

VI. *Monograph of the East Indian Solaneæ.* By CHRISTIAN GODFREY NEES VON ESENBECK, M.D. F.M.L.S., President of the Imperial Academy Naturæ Curiosorum, and Professor of Botany in the University of Breslau.

Read November 20th, and December 18th, 1832.

SOLANEÆ.

*Rob. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holl. i. p. 443. ed. N. ab E. p. 299. Juss. Gen. p. 124. Lindl. Synops. p. 180. Introduct. p. 231. Bartl. Ord. Nat. pp. 122. et 193.*

I. SOLANUM.

**CALYX** quadri- quinque- octo- decem-fidus dentatusve persistens. *Corolla* rotata rariusve campanulata plicata, quadri—quinque-fida vel sinuato-angulata. *Antheræ* conniventes apice poro gemino dehiscentes, æquales vel inferiores quædam magis productæ. *Bacca* bi- rarius pluri-ocularis, polysperma, nuda. *Semina* glabra.

Sect. 1. *Maurella.*

A. Pedicellis fructus pedunculum communem (fortiorem) subæquantibus (vel superantibus).

1. *Solanum fistulosum*, Rich.

S. annuum, ramosum, caule fistuloso angulato, foliis ovatis acumine obtuso subrepandis basi in petiolum anguste decurrentibus, pedicellis fructus pedunculum communem æquantibus, (polline flavo).

α. *Baccis nigris.*

*Solanum fistulosum.* Rich., *Dunal Syn. p. 12. n. 49. R. et Sch. S. V. iv. p. 587.*

*Solanum nigrum* fructu nigro e Kurigong in Herb. Hamilt. *Wall. Catal. n. 2615, F.*

*Solanum Rhinocerotis.* Blume, *Bydragen, p. 695?*

*Solanum nigrum*. *Wall. Catal. n.* 2615, M. ex Henzeda alibique juxta ripam Irawaddi fl.

Herb. Wight. propr.

β. *Baccis rubris*.

*Solanum rubrum*. *Linn. S. Nat. ed. Gm. p.* 384. *Willd. Sp. Pl. i. 2. p.* 1034.

*Solanum erythræum*. *Dun. Sol. p.* 238. *R. et Sch. S.V. iv. p.* 660.

*Solanum nigrum fructu rubro*. Herb. Hamilt. *Wall. Catal. n.* 2615, H.

*Adnot.* Simile *Solano nodifloro* et *S. guineensi*. Differt ab utroque præsertim pedunculis fortioribus brevioribus, foliis sæpe, at obiter, repandis, cauleque angulato; ab hoc foliis magis obtusis, floribus minoribus, antheris brevioribus, polline flavo (nec violaceo).

2. *Solanum incertum*. Dun.

*S.* annum, ramosum, diffusum, caule angulato, angulis lævibus denticulatisve, foliis deltoideis deltoideove-oblongis triangulacuminatis medio sinuato-dentatis, pedicellis fructus reflexis pedunculum communem æquantibus.

α. Foliis angustioribus argute sinuato-dentatis, fructu rubro luteove, caule scabriusculo.

*Solanum nigrum*. *Wall. Catal. n.* 2615, B. et G., ex Oude (Herb. Wallich.), ex Rungpur (Herb. Hamilt.); tum *Wall. Catal. n.* 2615, C. ex Herb. Russell. (ex parte).

β. Foliis late deltoideis parce angulatis subhastatove-angulatis.

\* *Fructu rubro croceove.*

*Solanum nigrum*. *Wall. Catal. n.* 2615, C. (ex parte), ex Herb. Russell. L. (e Sillet).—*Solanum nigrum*. *Forsk. Fl. Æg. Arab. p.* 46.

*Solanum miniatum*. *Bernh., Willd. En. Hort. Berol. i. p.* 236. *Dun. Sol. p.* 156. *n.* 39.

Nelan Tsjunda. *Rheed. H. Mal. x. p.* 145. *tab.* 73. (figura optima).

*Solanum nigrum*. *Wall. Catal. n.* 2615, N. Hort. Bot. Calc. et Herb. Finlayson, (ex parte).

\*\* *Fructu nigro.*

*Solanum nigrum var. melanocerasum*. *Wall. Catal. n.* 2615, F. (e Nepalia).

(Exempla imperfectiora sunt, quam quibus certo constet, utrum ad hanc pertineant speciem an ad *Solanum nigrum* commune.)

*Habitat* in Indiæ arenosis (*Rheede*); in Sillet (*Wall.*). Varietas  $\beta$ . in Nepalia (*Wall.*).

*Adnot.* Cirri, quos in Solano incerto (ex icone Rheediana) memorat Dunalus, pedunculi sunt, delapsis fructibus persistentes.

B. Pedicellis fructus pedunculo communi brevioribus.

3. *Solanum rubrum*.

S. annuum, ramosum, diffusum, caule angulato costaque foliorum angulisdenticulatis, foliis ovato-oblongis basi apiceque attenuatis repando-dentatis, pedicellis fructus divaricatis pedunculo communi gracili brevioribus, (polline luteo).

$\alpha$ . Baccis rubris croceisve, floribus minoribus.

† *Caule foliisque glabriusculis.*

*Solanum rubrum.* *Roxb. Fl. Ind. Or.* ii. p. 216. n. 4. *Mill. Dict.* n. 4. *Dun. Sol.* p. 155. n. 37. *R. et Sch. S. V.* iv. 590.

*Solanum nigrum*  $\eta$ . *rubrum.* *Willd. Sp. Pl.* i. p. 1036.

*Solanum Rumphii.* *Dun. Sol.* p. 157. n. 42. *R. et Sch.* l. c. p. 591.

*Halicacabus Indicus minor niger.* *Rumph. Herb. Amb.* vi. tab. 26. f. 2. (Varietas foliis—quod sæpe accidit—minus profunde serratis et paullo magis puberulis\*.)

*Solanum nigrum.* *Wall. Catal. Herb. Madr. et Herb. Calc.* (ex parte).

*Solanum asperum.* *Hornem., Herb. Günther.* (e California).

*Solanum nigrum, fructu rubro.* *Wall. Catal.* n. 2615, A, B (ex parte), D, E, K, L.

†† *Caule (dentato) foliisque hirsutis, his eroso-dentatis.*

*Solanum Rumphii.* *Blume, Bydr.* p. 695. (nec *Dun.*).

*Solanum chenopodioides.* *Lam. Ill. Gen.* n. 2340. *Poir. Enc. Meth., Suppl.* iv. p. 290. *Dun. Sol.* p. 157. n. 41. *Feuill. Per.* ii. t. 14. (baccæ aquose pallidæ).

\* Dubium non est, quin *Rumphii descriptio*, l. c. p. 61. exhibita, ad *Physalidem minimam* Linn. spectet, quam ab *Halicacabo Indico* majore (tab. 26. f. 1.) seu *Physalide angulata* Linn. bene distinxit auctor, sed iconem falsam *Solani* nostri addidit.

*Solanum nigrum*. *Herb. Heyn.* (ex parte).

β. *Baccis nigris*, floribus majoribus.

*Solanum oleraceum*. *Rich. Herb.*, *Dun. p.* 12. n. 51. *R. et Sch. S.V.* iv. 588.

*Solanum nigrum*. *Blume Bydr. p.* 694.

*Solanum nigrum*, fructu nigro. *Wall. Cat. n.* 2615, F. (ex Hort. Bot. Calc.).

Crescit var. α. frequentissima omnium in India Orientali. In hortis, omni tempore florens fructumque ferens (*Roxb.*). In Java insula (*Blume*); in Amboina (*Rumph.*). In California (*Bernh.*, fide *Herb. Günth.*; var. [cultā?] foliis latoribus). Vidi exempla e Nepalia, ex Oude, e Bengalia: ex Herbariis Wightiano, Heyneano (ex parte). Varietatis α. †† exemplum (villosæ) in *Herb. Heyneano*, *Solani nigri* nomine, offendi. Var. β. habitat in America calidiore coliturque inter tropicos. Vidi exempla in *Herb. Güntheriano* (*Sol. oleraceum* et *chenopodioides*), tum ex Horto Bot. Calcuttensi.

Var. α. ††, quæ, quoad flores, simillima, differt: caulis dense cano-villosi angulis magis muricatis, foliisque subrhomboideis, ad apicem usque eroso-dentatis villosis obscuris. Exemplum nostrum non sufficit ad omnia explicanda.

Var. β., quæ *S. oleraceum* *Rich.*, quod ad folia et caulis integumentum ac murices accedit varietati α. †, et differt floribus paullo majoribus baccisque nigris.

*Adnot.* *Solanum rubrum* differt a *Solano incerto* seu *miniato* et *S. nigro*: caule magis elongato vagoque, angulis, petiolis subtus costaque foliorum muriculatis, pube strigulosa apices novellos canos reddente, foliis utrinque attenuatis angustioribus mollioribus nunquam deltoideis, pedunculis communibus valde gracilibus, umbella florente ratione parva brevique terminatis, baccis minoribus.

Tropica forma Maurellorum esse videtur, quæ, etiam culta, aucta tantum parumper foliorum florumque mole fructusque colore ludente, perstat.

## Sect. 2. *Geminifolia, integrifolia, inermia.*

4. *Solanum spirale*. *Roxb.*, *Wall. Catal. n.* 2619.

S. caule fruticoso, ramis compresso-angulatis glabris, foliis geminis oblongo-lanceolatis basi attenuatis glabris integerrimis, altero duplo triplove minore, racemis subcymosis suboppositifoliis secundis apice revolutis, calycibus glanduloso-punctatis.



*Solanum spirale*. *Roxb. Fl. Ind. Or.* ii. p. 247. n. 6. *Wall. Catal.* n. 2619, A.  
e *Silhet, F. de Silva, et nuperius Gul. Gomez.*

*Solanum Naratida*. *Herb. Hamilt.*

Crescit in *Silhet (Roxb.)*, in *Gualpara (Herb. Hamilt.)*.

Simile *Solano tristi* *Jacq.*, a quo præsertim differt: ramis angulatis, foliis basi longe cuneatis, acutis, nec acuminatis, semper integerrimis, floribus majoribus albis, calycibusque glandulosis.

5. *Solanum membranaceum*. *Wall. Catal.* n. 2625, A.—C.

S. caule herbaceo dichotomo, foliis geminis ovatis oblongisve utrinque acuminatis basi obliquis inæqualibus supra hirtis, floribus subgeminis axillaribus, calycis quinquentati dentibus subulatis.

*Solanum membranaceum*. *Wall. Catal.* n. 2625, A. et C. e jugo Nilghiry dicto *D. Noton*, et in *Herb. Madr. cum Sol. bigeminato* e *Travancore*.

6. *Solanum læve*. *Dun.*

S. caule herbaceo dichotomo, foliis geminis ovatis utrinque acutis inæqualibus glabris, floribus subgeminis axillaribus, calycis quinquentati dentibus subulatis.

*Solanum læve*. *Dun. Syn.* p. 22. n. 126. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 607. n. 132.

*Solanum membranaceum*. *Wall. Catal.* n. 2625, B.

Crescit in *India Orientali*. Vidi in *Herb. Heyneano* et in *Herb. Wight. propr.* n. 100, 101, 105, 127.

7. *Solanum denticulatum*. *Blume*.

S. caule suffruticoso, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis glabrusculis, altero majore oblongo utrinque acuminato, altero minori subovato, floribus fasciculato-aggregatis laterifoliis, calyce minutim decemdentato sulcato.

*Solanum denticulatum*. *Blume, Bydr.* p. 697.

*Solanum subtruncatum*. *Wall. Catal.* n. 2620.

Crescit in montibus *Silhet (Wallich)*; in umbrosis altioribus montium *Gede, Burangrang &c. Javæ insulæ (Blume)*.

*Anot.* Cl. Blume l.c. varietatem foliis, pedunculis, calycibusque hirsutis (*α.*), alteramque pedunculis solitariis floribusque abortu tetrandris descripsit.

8. *Solanum bigeminatum.* N. ab E.

S. caule suffruticoso, foliis inferioribus solitariis superioribus geminis supra dissite setulosis elliptico-oblongis utrinque acuminatis, altero minori conformi, floribus laterifoliis subgeminatis, calyce integerrimo lævi, pedunculis fructus erectis.

*Solanum flexuosum* (et angulosum) *Herb. Madr.* e Travancore. *Wall. Catal. Suppl.*

Differt a cognatis, quæ calyce gaudent integro, fructu grandiore, pisi eximii magnitudine, pedunculo crasso erecto insidente.

9. *Solanum Neesianum.* Wall.

S. caule suffruticoso ramis tetragonis summitatem versus scabriusculis, foliis inferioribus solitariis superioribus geminis, supra dense subtilissimæque scabris punctulato-asperulis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, altero minori conformi, floribus laterifoliis fasciculatis, calyce integerrimo lævi, pedunculis fructus patentibus.

*Solanum Neesianum.* *Wall. Catal. Suppl. n.* 248.

Crescit in montibus Silhet. *Guil. Gomez.*

Ab affinis differt pubescentia paginæ superioris foliorum exigua scabra tuberculis innata, et punctis parvis elevatis superficiem inferioris, quæ asperam eam reddunt. *Rami* fere tetragoni flexuosi simili modo punctulis inspersi sunt et asperi. *Folia* angustiora etiam sunt magisque lanceolata; alterum socio suo duplo minus. *Flores* e latere caulis juxta foliorum par, interjecto sæpe ramulo 2—6-fasciculati: pedicelli basi connati, inæquales, 4—8 lineas longi. *Calyx* sub flore campanulatus, sub fructu pateriformis, membranaceus, truncatus, margine integerrimo. *Corolla* calyce duplo major, crassiuscula, alba (?), laciniis lanceolatis glabris. *Bacca* globosa, vix pisi minoris volumine, lævis, rubra, bi-ocularis.

10. *Solanum crassipetalum.* Wall. *Catal. n.* 2618.

S. fruticosum, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis ovato-oblongis utrinque acuminatis ciliatis supra hirtis, altero minori, floribus

fasciculato-aggregatis laterifoliis, calyce subdecemdentato pedicellis-  
que hirtis, dentibus subulatis alternis brevioribus.

*Solanum crassipetalum.* *Wall. in Roxb. Fl. Ind. Or. ii. p. 256. n. 18.*

*Solanum denticulatum, var. α.* *Blume, Bydr. p. 697?*

*Solanum biflorum.* *Don, Fl. Nepal. p. 96. excl. plurib. synonym.*

*Solanum biflorum.* *Lour. Fl. Cochinch. i. p. 159? R. et Sch. l. c. p. 610.*

*Habitat* in Nepalia (*Wallich*).

*Adnot.* *Solanum Blumii* et *Solanum parasiticum*, *Blum.*, huic atque præcedenti simillima, differunt calyce truncato, omnino edentulo.

11. *Solanum decemfidum.* *Roxb., Wall. Catal. n. 2614.*

S. herbaceum, erectum, perenne, foliis inferioribus solitariis superioribus geminis ovatis utrinque acutis hirtulis altero minore, floribus fasciculato-aggregatis laterifoliis, calyce decemdentato pedicellisque glabriusculis, dentibus lineari-subulatis æqualibus.

*Solanum decemdentatum.* *Roxb. Fl. Ind. Or. p. 247. n. 5. Wall. Catal. l. c.*

*Habitat* in China (*Roxb. l. c.*); ad Singapore (*Wall.*).

*Adnot.* Præcedenti simillimum. *Solanum decemdentatum*, *Roxb.*, in Horto Calcuttensi e seminibus Chinensibus natum, non vidi; quod ante oculos est exemplum Herbarii Wallichiani, ad Singapore lectum, respondet notæ Wallichianæ, in *Fl. Ind. Or. p. 247. impressæ.* Verba Roxburghii propius ad *Solanum crassipetalum* accedere videntur, et in eo solummodo repugnant, quod annum caulem declarant, qui fruticosus in hoc est. Synonymum *Solani biflori*, *Lour.*, ad *S. crassipetalum* referre non dubitavi, quod idem et *Solani decemdentati* descriptioni Roxburghianæ, extra durationem, convenit.

12. *Solanum macrodon.* *Wall. Catal. n. 2621.*

S. fruticosum, erectum, foliis inferioribus solitariis superioribus geminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra ramulisque hirtis, altero duplo triplove minori, floribus solitariis fasciculatisve foliis interpositis, calycibus sulcatis decemdentatis dentibus subulatis fructu longioribus.

*Solanum macrodon.* *Wall. Catal. l. c. F. D.*

Ad *Pundua* lectum est.

Simile *Solano denticulato* (quoad habitum), a quo differt dentibus calycis longissimis; quoad calycis indolem *Solano lysimachioidi* conforme, sed differt caule lignoso, foliis longis et angustis, pedunculis plerumque fasciculatis, calyce sulcato.

13. *Solanum lysimachioides*. Wall. Catal. n. 2609.

S. herbaceum, caule basi repente apice ramisque adscendentibus, foliis plerisque geminis subæqualibus ovatis utrinque acutis integerrimis pubescentibus, floribus solitariis foliis interpositis glabriusculis, calycibus 8—10-dentatis, dentibus subulatis fructum æquantibus.

*Solanum lysimachioides*. Wall. in Roxb. Fl. Ind. Or. ii. p. 257. n. 19. (excl. synon. *Sol. biflori*, Lour.). Catal. l. c.

In montosis Sheopore, Chundra-giri et prope Chitlong legit Wallich. Floret tempore pluviarum; fructum Januario et Febuario mensibus maturat.

*Baccæ* coccineæ. *Corolla* alba. *Habitus* plantæ fere *Lysimachie nemorum*.

Species hujus Sectionis (n. 5—13.) additis aliis, a cl. Blumio descriptis, summa omnium partium similitudine tam intime connectuntur, ut non nisi maxima cura adhibita distinguas. Habent tamen pleræque saltem earum certos suos characteres, quos neque in formis quasi intermediis mixtos aut vacillantes invenies, neque facile intelligas, qui fieri possit, ut unus in alterum transmute-tur. Quæ ad magis sub oculos cadunt, hunc addimus harum specierum *Con-spectum*.

A. *Characteres generales*: Caulis dichotomus, sæpe divaricatus, inferne compressiusculus aut teres; rami magis minusve angulati flexuosi. Folia inferiora solitaria, superiora geminata, rarius omnia solitaria, ovata—oblonga—oblongo-lanceolata, basi, pleraque et apice, attenuata, flaccidula, inæqualia; alterum scil. sæpe duplo minus, conforme, vel formæ diversæ. Flores ad alterum latus fasciculi foliorum rejecti, (cujus rei originem et rationem alio loco pluri-bus explicaturus sum,) solitarii, gemini, vel plures, in pedunculi communis noduliformis rudimento fasciculati, pedicellati; (in *Solano membranaceo* magis axillares). Calyx vel campanulatus vel cyathiformis, sub fructu pateriformis vel explanatus. *Corolla* rotata, profunde quinquepartita, laciniis oblongis

aut lanceolatis. Bacca parva, vel mediocris, globosa, calyci persistenti membranaceo, tanquam patellæ, imposita.

B. *Characteres distinctivi*:

1. Calycis limbus integerrimus, truncatus.
1. *Solanum parasiticum*, Blume (*Bydr. p. 697.*). Caulis nodosus. Folia omnia solitaria, glabra.
2. *Solanum Neesianum*, Wall. Folia geminata conformia, supra setulis minutissimis confertissimis scabra.
3. *Solanum Blumii*, N. ab E. (*Blume, Bydr. p. 696.*). Folia geminata difformia, minori ovato, supra setulis dissitis hirta; caulis violaceus; flores plures in fasciculo.
4. *Solanum bigeminatum*, N. ab E. Folia geminata conformia, supra setulis conicis dissitis hirta; flores subgemini vel solitarii.
  2. Calycis limbus truncatus, decemdentatus, denticulis submarginalibus noduliformibus.
5. *Solanum denticulatum*, Blume. Vid. supra.
  3. Calycis limbus octo- vel decemdentatus, dentibus plerumque subulatis.
    - a. Caulis herbaceus.
6. *Solanum lysimachioides*, Wall. Caulis basi repens; folia subæqualia, ovata, pubescentia; flores solitarii; calyx octo-decemdentatus.
7. *Solanum decemfidum*, Roxb. Caulis erectus; folia inæqualia, ovata, supra setulis dissitis hirta; flores fasciculati, decemfidi.
  - b. Caulis fruticosus. (Folia omnium supra setulis hirta.)
8. *Solanum macrodon*, Roxb. Flores foliis sæpe interjecti, pauci vel solitarii; calycis dentes tubo fructuque longiores; folia oblongo-lanceolata, conformia, subtus glabra.
9. *Solanum mollissimum*, Blume (*Bydr. p. 698.*). Flores fasciculati, laterifolii; dentes calycis tubo æquales; folia difformia, subtus tomentosa, altero oblongo altero ovato.
10. *Solanum crassipetalum*, Wall. Flores fasciculati, laterifolii, pedicellis calycibusque hirtis; dentes calycis alterni breviores; petala crassiuscula; folia conformia, subovata, glabra vel subpubescentia.



## 4. Calycis limbus quinquedentatus. (Flores axillares.)

11. *Solanum membranaceum*, Wall. Flores subgemini, axillares; folia supra setulosa.
12. *Solanum leve*, Dun. Flores subgemini, axillares; folia glabra.

Sect. 3. *Verbascifolia, corymbiflora.*

- 14.
- Solanum verbascifolium*
- . Linn., Wall. Catal. n. 2616.

*S. fruticosum*, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis, paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis.

*Solanum verbascifolium*. *Linn. Sp. Pl.* i. p. 184. *R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl.* i. p. 444. *Dun. Sol.* p. 165. n. 61. *Jacq. H. Vindob.* i. t. 13. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 598. n. 94.

*Solanum pubescens*. *Roxb. Fl. Ind. Or.* ii. p. 244. n. 1. *cum nota Wallichii. Blume, Bydr.* p. 698.

*Solanum erianthum*. *Don, Fl. Nepal.* p. 96. n. 2.

*Solanum adulterinum*. *Hamilt. Herb.*

Crescit in convallibus et ad latera montium demissorum Nepaliæ, in montibus regionis septentrionalis et occidentalis Hindustaniæ, et in Shreenugur (*Wall.* l. c.) Vidi exempla Herb. Roxb. (*Wall. Catal. A.*), Horti Bot. Calcuttensi (*Wall.* l. c. B.), e Nepalia (*Wall.* l. c. C.), e Sirmore et Kamoan (*Wall.* l. c. D. R. B.), ex Oude (*Wall.* l. c. E.), e Silhet, *F. D.* (*Wall.* l. c. F.), ex Herb. Russelliano, nomine *S. verbascifolii* (*Wall.* l. c. G.), ex Herb. Hamiltoniano, nomine *S. adulterini*, ad Gualpara et Nathpur lecta (*Wall.* l. c. H.), ex Herb. Wightiano, *Solani verbascifolii* nomine (*Wall.* l. c. F.), et Heyneano (*Wall.* l. c. K.); e Rangoon in Pegu 1826 (*Wall.* l. c. L.), e Prome et Segæn ripæ Irawaddi 1826 (*Wall.* l. c. M.), e Martabania 1827 (*Wall.* l. c. N.), ex Herb. Madr. (*Wall.* l. c. O.).

Variat foliis paullo latioribus, magis ovatis minusque tomentosis, quod *S. adulterinum* Herb. Hamilt., supra citatum.

- 15.
- Solanum auriculatum*
- . Ait., Wall. Catal. n. 2617. A.—D.

*S. fruticosum*, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis

paginis subconcoloribus, axillis foliolis obliquis auctis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis.

*Solanum auriculatum.* *Ait. Hort. Kew.* i. p. 246. *R. et Sch.* l. c. p. 599.

*Dun.* l. c. p. 166. *Wall. in Roxb. Fl. Ind. Or.* ii. p. 245. n. 2.

Crescit sponte in insulis Mascarenis. Vidi exempla ex insula Mauritiæ, ex Hort. Bot. Calcutt. et ex Herbariis Hamilt. et Roxb.

Variat foliis gemmarum axillarum non magis, atque in aliis evolutis, et tum quidem hanc speciem a *Solano verbascifolio* vix nisi corollis cœruleis, quæ in hoc albo colore sunt, foliisque supra et subtus magis candicantibus subconcoloribus distingues.

16. *Solanum giganteum.* Jacq.

S. fruticosum, aculeatum, aculeis basi tomentosus, caule foliisque oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis inermibus subtus cymisque lateralibus dichotomis multifloris albo-tomentosis.

*Solanum giganteum.* *Jacq. Coll.* iv. p. 125. *Icon. Rar.* ii. t. 328. *Dun.*

*Sol.* p. 202. n. 144. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1046. *R. et Sch.* l. c. p. 633.

*Solanum niveum.* *Thunb. Fl. Cap.* i. p. 189.

*Solanum farinosum.* *Wall. in Roxb. Fl. Ind. Or.* ii. p. 255. *Wall. Catal.* n. 2610, A.

*Solanum argenteum.* *Heyn. Herb.*

?β. caule inermi (?), foliis tenuioribus longius petiolatis, tomento partium tenuiori, magis incano, calycibus profundius divisus :

*Solanum farinosum.* *Herb. Wight., Wall. Catal.* n. 2610, b.

?γ. Folium unum, fere pedale, 4 pollicum latitudine, forma tomentoque var. β. simile :

*Solanum farinosum.* *Wall. Catal.* n. 2610, C.

*Habitat* α. ad Caput Bonæ Spei. β. a Wightio in Dindygul, ped. 2000 alt. lectum est ; γ. a cl. Noton e Nilghiry relatum est.

*Obs.* Forma prima differre nobis videtur a binis sequentibus. Hæc autem, non nisi in Herb. Heyneano reperta, fortasse in Capite B. Sp. lecta est. Var. β. diversa species, eaque vero Indicæ originis esse videtur ; sed sola summitas ad manus est, fructibus, nec floribus prædita ; foliumque (Notonianum) giganteum. Velim itaque, ut a clarissimo Wallichio ipso exempla Wightiana reli-

qua examinentur, quibus solis res ad lucidum denique perducere potest. Si caulis inermis sit, vel subinermis, solum restabit *Solanum subinermis* Jacquini, a quo nostrum cautius sit distinguendum. In nostro exemplo baccæ nigræ videbantur, quæ luteæ in *S. giganteo*.

*Adnot.* In specimine, a cl. Wightio nuper transmissis, caulis apicem versus armatus est aculeis latissimis, triangularibus, lateribus fere æqualibus vel basi paulo latiori, ibidemque tomentosus. Reliqua ut in exemplis ex eodem herbario ante hæc traditis. Habet sane ista forma aliquid peculiare, sed speciem esse propriam nondum persuasum est. Differentia etenim ad primum aspectum magis quam post accuratam inspectionem apparet. Folia sunt magis membranacea, tenuiora tomentoque paginæ inferioris subtiliori et pulverulento albidoque vestita; aculei latiores, sed ejusdem tamen formæ ut in communi specie; inflorescentia est paulo gracilior et candida;—plura gravioraque, quibus distinguatur, non video.

17. *Solanum vagum*. Heyn., Wall. Catal. n. 2624.

*S. fruticosum*, inerme, foliis ovato-oblongis repando-sinuatis, junioribus subtus ramulisque novellis pulverulento-tomentosis, cymis lateralibus bifidis, calycis laciniis longe acuminatis, baccis parvis globosis.

*Solanum vagum*. *Herb. Heyn., Wall.* l. c.

*Solanum corymbosum?* *Herb. Wight.*

Species bene distincta ab affinibus *Solano longifolio* Dun., et *S. bombensi* Jacq. seu *pubigero* Dun. foliis semper repando-angulatis; a priori etiam flore minore albo, a posterioribus calycis laciniis longis acuminatis.

Sect. 4. *Melongena*. (Calyx grossificatus, corolla angulato-5fida).

18. *Solanum Melongena*. Wall. Catal. n. 2628.

*S. herbaceum*, basi lignescens, perenne, caule foliisque ovatis basi inæqualibus sinuato-angulatis stellato-tomentosis, pedunculis florentibus reflexis fertilibus subsolitariis, calyce campanulato in fructu grossificato laciniis lineari-lanceolatis, corolla angulata.

A. Pedunculo fertili solitario, adjecto sæpe racemulo florum sterili;

α. caule, foliis calycibusque inermibus subinermibusve.

*Solanum ovigerum*. *Dun. Sol.* p. 210. *R. et Sch.* l. c. p. 639. n. 240.  
*Blume, Bydr.* p. 698.

*Solanum Melongena*. *Linn. Syst. Veg.* i. p. 188. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1036.  
n. 41. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 248. n. 7. *Lour. Fl. Cochinch.* i. p. 161. n. 7.

*Solanum pseudo-undatum*. *Blume, Bydr.* p. 699.

*Solanum pubescens*. *Herb. Madr., Wall.* l. c. G. (ex N. ab E.).

β. caule, foliis calycibusque magis minusve aculeatis :

*Solanum esculentum*. *Dun. Sol.* p. 248. *R. et Sch.* l. c. p. 638.

*Solanum Melongena*. *Linn. Suppl.* i. p. 266. *Roxb.* l. c. ex parte. *Plenck,*  
*Pl. Off. tab.* 123. *Lour. Fl. Cochinch.* l. c. ex parte.

*Solanum insanum*. *Linn. Mant.* p. 46. *Willd.* l. c. p. 1037. n. 45.

*Nila-Barudena*. *Rheede, Hort. Malab.* x. p. 147. t. 74. *Pluken. Alm.*  
p. 550. tab. 220. f. 3.

Quoad fructus variat quæque harum varietatum :

1. fructu ovato-oblongo vel oblongo, violaceo, (*Trong Mera* Rumph.) ;
2. \_\_\_\_\_, albo, (*Trong Puti* Rumph.) ;

Hujus loci *Sol. Melongena* a. et *Sol. ovigerum* Dun. et Bl.

3. fructu subgloboso violaceo, majori et minori ;
4. \_\_\_\_\_ albo, (*Trong Tamatte* Rumph.) ;
5. \_\_\_\_\_ violaceo vittato ;

Hujus loci *Sol. pseudo-undatum* Bl. *Chunda, Rheede, Hort. Malab.* ii. p. 69.  
tab. 37.

B. Pedunculo fertili racemoso-corymboso tri-quadrifloro, caule foliis calycibusque aculeatis, fructu minore ovato vel subgloboso, in quibusdam calyce incluso.

*Solanum Melongena* spontaneum vel incultum.

*Solanum insanum*. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 249. n. 9. (excl. synonym. Rumphii,  
v. t. 86. f. 1.)

*Solanum undatum*. *Lam. Enc. Meth.* iv. p. 301. *Blume, Bydr.* p. 700.

*Solanum incanum*. *Linn. Sp. Pl.* i. p. 188. *Dun. Sol.* p. 213. *R. et Sch.*  
l. c. p. 641.

*Solanum zeylanicum*. *Scop. Del.* i. tab. 1.

*Solanum indicum*. *Wall. Catal.* n. 2626, G. ex *Herb. Heyn.* (ad partem).

*Habitat* in India Orientali, maxime culta. Var. A.  $\alpha$ . (*ovigerum*) vidi ex Hort. Bot. Calcuttensi, ex Herbb. Heyneano, Wightiano apud Wallichium et proprio, et Hamiltoniano (e Balahat, Kumargunj et Patna); varietatem A.  $\beta$ . (*esculentum*) omni fructuum diversitate exhibet Herb. Hamiltonianum e Bar, Bhadurgunj, Balahat et Parrauna; porro e Silhet (*F. De Silva*) et ex Herb. Heyneano Hortoquo Calcuttensi, unde specimen aculeis gracillimis, hinc inde fasciculatis geminis ternisque, quod nobis var.  $\beta^*$ . Var.  $\beta$ . e Silhet (*F. De Silva*), et e Balahat, Chinsura et Patna (*Herb. Hamilt.*). Var. A.  $\alpha$ . ex Herb. Madr., Wall. Catal. Suppl. n. 234. et 236. (*Solanum pubescens*, Herb. Madr.). Var. A.  $\beta$ . specimen aculeis gracillimis, hinc inde fasciculatis geminis ternisque, ex Hort. Bot. Calcutt., Wall. l. c. n. 249., quæ nobis var.  $\beta^*$ .; var. A.  $\beta$ . ex Herb. Wight. Var. A.  $\beta^*$ . foliis plerisque triangulari-attenuatis acuminatis aliis autem ovatis obtusiusculis integris vel subrepandis; caulis fuscus; bacca magnitudine baccæ *Sol. tuberosi*, globosa. Legit ad Taong Dong, d. 7 Jan. 1827, Guil. Gomez, Wall. l. c. n. 273; Var.  $\beta$ . in Taong Dong, Nov. 1826, (*Guil. Gomez*, nomine *Sol. indici*), Wall. l. c. n. 272., ex Herb. Madr. (*Sol. indicum*), Wall. l. c. n. 229., Herb. Madr. (*Sol. insanum*, ad partem), Herb. Wight.

Species vexata hortorum, præsertim Europæorum, injuriis, duratione male intellecta, plantisque spontaneis vel efferatis cultisque divulsis†.

Calyce in fructu amplificato laciniis longis et angustis prædito, flore (*Solani tuberosi*) amplo plerumque violaceo, fructuque grandi vel saltem grandiusculo, glabro, sulcato vel lævi, dignoscitur. Folia basi inæqualia, magis minusve cuneata, obtusiuscula, angulis utrinque 2—4 obtusis sinibus amplis discretis instructa, tomentosa, supra incana, subtus albida densiusque vestita. Pedunculi sub anthesi reflexi, apice incrassati, plerisque solitarii, supra quos racemulus prodit abortiens. Fructus bi-trilocularis, trophospermiis lamina centrali stipitatis.

Caulis, ubi planta inter tropicos neglecta vagatur, sæpe totus lignescit duratque, pluribus aculeis et validioribus obsitus est graciliorque. Folia tum quoque aculeis horrent et calyces; pedunculus communis plures sæpe profert flores

† *Solanum Trongum* et *pressum* Dun. et *Sol. album* Lour. hujus meræ varietates videntur, ex hortis aufugæ.



fœcundos, et solitarius ille pedicellus cultarum, qui inferior est racemi abortientis et eam ob causam e ramo vel caule gigni videtur, una cum reliquis a communi pedunculo attolitur; simul fructus magnitudo diminuitur.

19. *Solanum heteracanthum*. Dun.

S. herbaceum, basi lignescens, perenne, stellato-hirtum, caulis angulati aculeis crassis reduncis, foliis ovalibus sinuatis subtus incanis utrinque valide aculeatis aculeis rectis, laciniis angulatis, pedunculis corymbosis multifloris masculis; cum flore basali fertili, calyce in fructu parum grossificato, corollæ quinquefidæ laciniis oblongo-lanceolatis.

*Solanum heteracanthum*. Dun. *Synops.* p. 39. n. 239. *Poir. Enc. Meth., Suppl.* iii. p. 773. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 640. n. 243.—*Solanum indicum* Hort. Bot. Calcutt. *Wall. Catal. Suppl.*

Colitur in Hort. Bot. Calcutt.

*Solano Melongenæ* var. B. persimile, sed differt non solum aculeis validissimis recurvis per intervalla in caule confertioribus, sed etiam foliis profundius sinuatis lobis utrinque angulatis, maximeque corolla ultra medium quinquefida.

Sect. 5. *Torva*, (aculeata, foliis lobatis, floribus corymbosis laterifoliis quinquefidis.)

A. Baccis calyce tectis vel hirsutis.

20. *Solanum Wightii*. N. ab E.

S. fasciculato-hirsutum, caule (suffruticoso?) tereti aculeis acicularibus armato, foliis solitariis subcordato-ovatis ellipticisve sinuatis acutis subaculeatis, fasciculis paucifloris, pedunculis fructus elongatis, baccis glabris globosis calyce inermi hirsuto tectis.

*Solanum Wightii*. N. ab E. *Wall. Catal. Suppl. Herb. Wight. propr.* n. 126.

Patria . . . . An Indiæ Orientali indigena?

Differt a duobus sequentibus pedicellis fructus et laciniis calycis maxime elongatis, neque aciculatis, sed fasciculato-hirsutis. His characteribus, cum fructu tecto conjunctis, etiam ab omnibus reliquis Solanis, quæ vidi, discedit.

21. *Solanum barbisetum*. N. ab E.

S. fasciculato-hirsutum, caule herbaceo aculeato aculeis rectis, foliis gemi-

nis ellipticis sinuatis utrinque hirsutissimis aculeatisque, laciniis angulatis, racemis lateralibus simplicibus multifloris secundis aculeatis, baccis glabris calyce aciculato-setoso tectis.

*Solanum barbisetum*. *N. ab E. Wall. Catal. Suppl.*

*Solanum Melongena*. *Wall. Catal. n. 2628, e. (ad partem).*

Crescit in Silhet (*F. De Silva*), in ripa Attran fluvii in Martabania 1827 ; in Tavoy lectum a Guil. Gomez cum floribus Aprili, florensque et fructu fere maturo Augusto 1827. ☉?

Species *Solani aculeatissimi* habitu, sed distinctu facilis ob inflorescentiam racemosam et fructum calyce velatum, (quæ nota sola, neque ulla alia, ad *Solanum tectum* Poir. accedit).

22. *Solanum ferox*. Linn. (*Wall. Catal. n. 2623, E. &c.*)

*S.* caule perennante herbaceo basi lignescente foliisque geminis cordatis sinuato-angulatis utrinque tomentoso-lanuginosis aculeatisque, pedunculis intrafoliaceis pedicellisque abbreviatis, calycibus baccisque hirsutis.

*Solanum ferox*. *Linn. Sp. Pl. i. p. 267. Willd. Sp. Pl. i. 2. p. 1039.*

*R. et Sch. l. c. p. 648. Dun. l. c. p. 223. Herb. Wight., Wall. Catal. n. 2623, E.*

*Solanum involueratum*. *Blume, Bydr. p. 701.*

*Solanum lasiocarpum*. *Dun. Sol. p. 222. n. 173. R. et Sch. l. c. p. 648.*

*Blume, Bydr. p. 701. Wall. in Roxb. Fl. Ind. ii. p. 255. Obs. Catal. n. 2623, A—F.*

*Solanum hirsutum*. *Roxb. Fl. Ind. ii. p. 253. n. 14.*

*Solanum mammosum*. *Lour. Fl. Cochinch. i. p. 162. n. 10. (falso ad *Solanum stramonifolium* relatum).*

*Solanum indicum frutescens maximum villosum totum, fructibus croceis.*

*Burm. Zeyl. p. 218. Fl. Ind. p. 56.*

*Solanum pomiferum indicum, fructu rotundo hirsuto, foliis utrinque spinosis et hirsutis, flore albo. Moris. Hist. iii. p. 525. n. 12. sect. 13. tab. 2. fig. 12. (optima!).*

Ana Chunda. *Rheede, Hort. Malab. ii. p. 65. tab. 35.*

β. *flavescens. Solanum flavescens, Dun. (E Prome. Wall. Catal. Suppl. n. 270, bis.)*

Crescit in locis uliginosis regni Siam, Herb. Finlayson. (*Sol. lasiocarpum*), Wall. Catal. Suppl. n. 218.; a Taong Dong prope Avam 1826, Wall. l. c. n. 270.; colitur ad ripas fl. Saluen 1827, Wall. Catal. l. c.; Tavoy (*Guil. Gomez*), Wall. l. c.; ex Hort. Bot. Calcutt. (*Sol. hirsutum*), Wall. l. c. n. 262.; ex Herb. Madr. nomine *Solani* sp., *villosum* nobis, Wall. l. c. n. 262., Herb. Wight. varr. majus et minus; circa Calcuttam (*Roxb.* l. c.). Vidi exempla in Silhet, Penang et Singapore lecta; porro e Nobari allata in Herb. Hamiltoniano, et alterum, nomine *Solani ferocis* inscriptum, in Herb. Wightiano. In Cochinchina Loureiro legit, in Java Blumius, cujus exemplum ipse examinavi. Ex Herb. Calcuttensi cultum vidi.

Variat calycibus et pedunculis magis minusve aculeatis, aculeolis parvis, subulatis, sub hirsutie quandoque latentibus. Duratione diversum perhibet Dunalius *Solanum lasiocarpum* a *Sol. feroce*, quod minime verum.

B. Baccis calyce denudatis glabris.

23. *Solanum torvum*. Sw.

S. caule fruticoso aculeato, aculeis subrecurvis basi tomentosis, foliis geminatis ovatis cordatisve acutis sinuatis angulatisve tomentoso-hirtulis subaculeatis, altero minore, pedunculis extrafoliaceis corymbosis multifloris calycibusque inermibus, laciniis calycis lanceolatis acutis, corolla quinquefida, baccis globosis.

Variat foliis modo in eodem caule apicem versus, modo in diversis plantis amplioribus cordatis profunde sinuatis, laciniis acutis, vel minoribus basi ovata valde inæquali, ambitu obtuse repando-lobato.

*Solanum torvum*. Sw. *Prodr. Fl. Ind. Occ.* p. 47. *Fl. Ind. Occ.* i. p. 456. *Willd. Sp. Pl.* i. 1. p. 1038. n. 46. *Dun. Sol.* p. 203. n. 145. *tab.* 23. *R. et Sch.* l. c. p. 634. *Herb. Hamilt.* ex *Hort. Calcutt.*

*Solanum stramonifolium*. *Lam. Illustr. Gen.* n. 2365. *Poir. Enc. Meth.* iv. p. 300. n. 60. (excl. synonym. *Sol. stramonifolii* Jacq.). *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 256. n. 17. *Wall. Catal.* n. 2627. *Herbb. Wight. et Heyn.*

*Solanum ferrugineum*. *Jacq. Hort. Schænbr.* iii. p. 46. *tab.* 334. *Willd. Enum.* i. p. 239. *Dun. Syn.* p. 36. n. 220. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 634. n. 224.

*Solanum ficifolium*. *Orteg. Dec.* ix. p. 116. *Cavan. Descr.* p. 113.

*Solanum scabrum*. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* ii. p. 39. tab. 175. f. a. *Poir. Synops.* i. p. 229. n. 130.

*Solanum saponaceum*. *Dun. Solan.* p. 206. *Synops.* p. 37. n. 230. *Poir. Enc. Meth., Suppl.* iii. p. 773. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 637. n. 234.

*Solanum pseudo-saponaceum*. *Blume, Bydr.* p. 702.

β. *inermis*, foliis leviter repandis. Ex *Herb. Madr. Wall. Catal. Suppl.* n. 242, bis. Ex *Hort. Bot. Calcutt. Wull.* l. c. n. 255.

*Solanum Silarium*. *Herb. Hamilt., Wall. Catal.* n. 2627, D.

*Solanum multiflorum*. *Roth, Nov. Pl. Sp.* p. 130. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 669. (var., seu pars caulis, foliis obiter et obtuse lobatis).

*Habitat* in Bengalia frequens, circa domos et tuguria, florens fructificansque omni anni tempore. Vidi exempla e Bengalia, e Penang, ex *Herbb. Heyneano, Wightiano, et Finlaysoniano (Wall. Catal. Suppl. n. 212.)*. Porro notatur ex *Herbario Hamiltoniano Solani torvi?* nomine, cultum in *Horto Botanico Calcuttensi*, et *Solani Silarii* nomine in *Nathpur lectum*, ex *Herb. Hamiltoniano*.—In sepibus *Jamaicæ, Hispaniolæ, insularum Bermudensium (Swartz.)*.

Modo crescendi et forma foliorum proximum *Solano lasiocarpo* *Dun.*, a quo tomento partium tenui, calyce parvo inermi et fructu globoso glabro longe distat. *Descriptio Rothiana*, si folia addis formæ alterius, bona, nec *Swartzii Solani torvi* descriptio continenda, tametsi dubia quædam videantur.

*Adnot.* 1. Vereor, ne diversæ species sub hoc uno *Solani torvi* *Sw.* nomine lateant, quarum una, *Indiæ Occidentali* indigena, eadem fortasse ac *Sol. indicum* *Linn.*, altera, *Indiæ Orientalis* civis, a *cl. Rothio Sol. multiflori* nomine nunc primum distincta est.

*Adnot.* 2. *Solanum indicum* *Linn. Herb. et Sp. Pl. ed. i. p. 137.* a *cl. Swartzio* ad hoc *Sol. torvum* adducitur, nescio qua fide, cum a *cl. Wallichio Sol. indicum* *Herb. Linn. in Catalogo ad nostrum Sol. indicum, quod Sol. violaceum Jacq. referatur.*

*Adnot.* 3. *Solanum stramonifolium* *Jacq. Misc. ii. p. 298. Ic. Rar. i. tab. 44.*, idemque ex *India Occidentali* allatum, a *Solano torvo* nostro differt foliis magis aculeatis, calycis laciniis brevissimis rotundatis et corollis violaceis.

*Adnot.* 4. Exemplum quoddam speciei hujus generis a cl. Blumio quondam e Java insula ad me transmissum, haud male cum varietate minore *Solani torvi* convenit, sed omnino caret aculeis. Quod nisi obstaret, *Solanum pseudo-saponaceum* hujus auctoris (*Bydr.* p. 702.) esse nobis persuaderemur.

24. *Solanum indicum.* Linn. Herb. (Wall. Catal. n. 2626, partim.)

S. fruticosum, aculeatum, aculeis caulinis compressis recurvis, foliis solitariis geminisve ovatis sinuato-lobatis pinnatifidisve basi inæqualibus tomentosus discoloribus, racemis interfoliaceis subcymosis, calycis aculeati laciniis rectis, baccis globosis, corolla quinquefida.—Variat :

α. Foliis basi cuneiformibus truncatisve sinuato-lobatis :

*Solanum indicum.* Linn. *Fl. Zeyl.* p. 94. *Burm. Thes. Zeyl.* p. 220. *tab.* 102. *Lour. Fl. Cochinch.* i. p. 162. n. 11. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 252. n. 13. *Herb. Madr.* (ad partem), *Wall. Catal.* n. 2626, A. B. D. F. H. I. *Suppl.* n. 239.

*Solanum violaceum.* *Jacq. Fragu.* p. 82. *tab.* 133. *f.* 1. *R. et Sch.* l. c. *Dun.* l. c. p. 128. *Herb. Hamilt.*

*Solanum canescens.* *Blume, Bydr.* p. 701.

*Solanum sodomeum.* *Herb. Russell.*

Cheru-Chunda. *Rheede, Hort. Malab.* ii. *tab.* 36.

β. Foliis basi truncatis cuneatisve eroso-pinnatifidis :

*Solanum pinnatifidum.* *Roth, Nov. Pl. Sp.* p. 129.

*Solanum Heynei.* *R. et Sch. S. V.* iv. p. 669. *Spr. S. V.* i. p. 688. n. 160.

*Solanum indicum.* *Wall. Catal.* n. 2626, D. E.

γ. Foliis (minoribus) basi cordatis sinuato-lobatis :

*Solanum agreste.* *Roth, Nov. Pl. Sp.* p. 130. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 668.

*Solanum indicum.* *Wall. Catal.* n. 2626, G. (ex parte), *Suppl.* n. 240.

δ. Foliis minoribus basi truncatis subcordatisve, leviter repando-angulatis, caule parcius aculeato, racemis sæpe depauperatis 1—4-floris.

*Solanum pubescens.* *Herb. Heyn.* (ex parte), *Wall. Catal.* n. 2629, A. (ex parte).

Vulgaris pluribus Indiæ plagis. Vidi exempla var. α. e Silhet (*F. De Silva*); ex Oude, e Srinagur (*Kamroop*); e Penang; ex Herbb. Wightiano, Heyneano, Hamiltoniano et Russelliano: var. β. e Penang et e Bengalia in-



feriore, ex Herb. Madr., Wall. Catal. Suppl. n. 239; in Tavoy (*Guil. Gomez*), Wall. Catal. Suppl. n. 272.: varr.  $\gamma$ .  $\delta$ . ex Herb. Heyneano.

Hæ formæ omnes, pro solo situque variæ, notis specificis optime congruunt, nec facile cum aliis confundi possunt.

*Adnot. 1. Solanum indicum* Herb. Linn. esse hanc, quam exposuimus speciem, Catalogo Wallichiano edoctus sum. Retinui itaque *Solani indici* nomen, tanetsi Linnæus cum orientali hac planta aliam occidentalem, longe diversissimam, nescio quo tempore, confuderit. Linnæus, cum anno 1737 *Hortum Cliffortianum* ederet, Dillenii *Hortum Elthamensem* a. 1732 editum, magis quam Burmanni *Thesaurum Zeylanicum*, eodem, quo *Hortus Cliffortianus* impressus est anno, in lucem emissum, consuluisse videtur, cujus, quæ hodie dum citari solet Tabula 270. e Roberti fasciculis mutuata, *Sol. indicum* Dunalii, in insula Barbadoes sponte crescens, idemque variis nominibus venditatum, exhibet. Hocce igitur haud immerito *Sol. indicum* Linnæi appellares, nisi Herbarium monstraret orientalem hanc nostram plantam, quam fortasse eodem tempore e thesauris Zeylanicis sibi traditam, post decem annos elapsos (1747) in *Flora Zeylanica*, citato Burmanno, vel americano illi *Solano* substituit, vel nova saltem certiorique auctoritate illustrare voluit. Et illustrasset sane, nisi Dillenii icone, in pristino loco *relicta*, ex altera parte majoribus adhuc erroribus ansam præbuisset.

*Adnot. 2. Solanum pinnatifidum* et *Sol. agreste* Rothii certo hanc ad speciem pertinent. Clarissimus Rothius in errorem ductus esse videtur: 1<sup>o</sup>. icone Dillenii, 2<sup>o</sup>. exemplo Herbarii Heyneani, quod, ut supra jam demonstravimus, *Sol. indici* nomine teneram quoddam *Sol. Melongenam*, var.  $\gamma$ ., *Sol. undato* Lam. et Blumii omnino congruum, foliisque basi distincte cuneatis præditum, servat. Quibus explicantur verba cl. Rothii (l. c. p. 131.), differt (*Sol. agreste*) a *Sol. indico* "foliis cordatis, nec basi cuneatis; florum parvitate et structura."

*Adnot. 3. Solanum sanctum* Linn. a nostro solis aculeis differre videtur recis, nec recurvis, sed et recurvos istos in nostris *Sol. sancti* invenimus exemplis, ut itaque hoc etiam *Sol. sanctum Sol. indico* adscribi posse persuasum sit.

## 25. *Solanum Jacquini*. Willd.

S. herbaceum, perenne, caule procumbente ramoso aculeato, foliis ovato-oblongis subcordatis sinuato-pinnatifidis utrinque (junioribus saltem)

stellato-hirtis aculeatisque margine nudis, laciniis acutis, racemis extrafoliaceis paucifloris calyceque campanulato quinquefido aculeatis, laciniis late ovatis cuspidulatis, in fructu patentibus.

α. Caule foliisque parcius aculeatis, ætate glabriusculis, aculeis gracilioribus, bacca majori pollicari :

*Solanum diffusum*. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 250. n. 11. *Wall. Catal.* 2613, A.

*Solanum xanthocarpum*. *Schrad. et Wendl. Sert. Hanov.* i. p. 8. tab. 2. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1041. *Dun. Sol.* p. 231. *R. et Sch.* l. c. p. 655.

β. Caule foliisque aculeis crassis validisque armatis, bacca minori semipollicari :

*Solanum Jacquini*. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1041. *Dun.* l. c. p. 190. *R. et Sch.* l. c. p. 654. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 251. n. 12. *Wall. Catal.* n. 2612, A. B. C. D.

*Solanum virginianum*. *Jacq. Ic. Rar.* ii. tab. 332. *Coll.* ii. p. 285.

*Solanum virginianum*. *Herb. Russell.*

*Solanum diffusum*. *Wall. Catal.* n. 2613, B. C. D.

*Habitat* ubique in Indiæ Orientalis cultis incultisque ad vias cet., et floret fructumque maturum profert omni anni tempore. Vidi exemplum varr. α. et β. ex Herbario Roxburghiano. Porro var. β. (*Jacquini*) ex Herb. Madr., *Wall. Catal. Suppl.* n. 241., et ex Hort. Bot. Calcutt., *Wall.* l. c. n. 261. e Silhet allatam ex Herb. Wightiano ad Trichinopala, et ex Herb. Hamiltoniano in Monghez (*Solani Jacquini* nomine), deinde ex Herb. Heyneano et Russelliano lectam (nomine *Solani virginiani*).

*Adnot.* 1. *Solanum diffusum* et *Sol. Jacquini* *Roxb. Fl. Ind.* vix varietatum nomine differunt, soloque aculcorum inferiorum indole et fructus ampliori mole distinguuntur. Hæc autem per gradus sensim sensimque transeunt.

Variat cæterum hæc species, 1º. aculeis caulinis foliorumque et pedunculorum parciorebus, subulatis, in foliorum non nisi costa media observandis (*Sol. diffusum* *Herb. Roxb.*); iisdemque fortioribus confertis longis et crassis, conico-subulatis, foliorum costam et ramos primarios, petiolos, pedunculum communem et partiales calycesque occupantibus (*Sol. Jacquini*); 2º. petiolis modo folia æquantibus (ut in *Sol. Jacquini* *Herb. Wight.*, *Wall. Catal.* n. 2613, C.), modo foliis brevioribus (ut in reliquis plerisque); 3º. foliorum laciniis modo latioribus repandis et sublobatis (ut in *Sol. diffuso* *Herb. Roxb.*), vel subtrilobis

(ut in *Sol. diffuso* Herb. Wight. supra citato, et in *Sol. Jacquinii* Herb. Heyn. et Hort. Bot. Calcutt., Wall. Catal. n. 2612, D. et B.); modo angustioribus et utrinque angulo uno prominente præditis (ut in *Sol. Jacquinii* Herbb. Roxb. et Hamilt., Wall. Catal. n. 2612, A. et C., et in *Sol. diffuso Silletano* Wall. Catal. n. 2613, B.), vel sinuato-pinnatifidis (ut in *Sol. virginiano* Herb. Russell., Wall. Catal. n. 2613, D.); 4°. fructu magnitudine cerasi maximi vel grossulariæ, luteo, vel albo et albo viridique variegato.

*Adnot. 2.* Inquirendum, numne *Solanum sarmentosum* nostrum inter hujusce speciei varietates pertineat. Differre videtur a *Solano diffuso* Roxb. teneritate, aculeis caulinis recurvis, foliis subintegris, subciliatis, pedunculis unifloris, calyce et flore minore.

26. *Solanum procumbens*. Lour.

S. caule fruticoso procumbente aculeato aculeis recurvis, ætate glabro et inermi, foliis (parvis) geminis breve petiolatis ovatis obtusis repando-lobatis utrinque stellulato-tomentosulis glaucis in costa aculeatis, pedunculis lateralibus terminalibusque paucifloris, floribus reflexis quadrifidis tetrandris.

*Solanum procumbens*. Lour. *Fl. Cochinch. ed. Willd.* i. p. 163. n. 12. *Dun. Synops.* p. 38. n. 233. *Solan.* p. 207. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 637. n. 237. *Wall. Catal., Suppl.* n. 214.

Crescit in Cochinchina inter sepes et in locis agrestibus (*Lour.*). E Hué, in Herb. Finlays. (*Wall.* l. c.).

Habitu accedit ad *Sol. trilobatum*. Flores non semper apice agglomerati ut habet Loureiro; omnes autem quos examinavi quadrifidi et tetrandri erant. Corolla parva, calyce duplo major, laciniis lanceolatis obtusis. Bacca pisi magnitudine lævissima.

27. *Solanum sarmentosum*.

S. herbaceum, caule procumbente sarmentoso aculeato, foliis geminato-suboppositis oblongis repando-sublobatis stellato-hirtis subaculeatis, pedunculis extrafoliaceis subunifloris calyceque turbinato quinquefido aculeatis, laciniis calycis subulatis.

*Solanum Melongena*, 2628 ? F. *Wall. Catal.*

E Penang allatum est a. 1822.

Foliis parum incisiss et suboppositis cauleque sarmentoso herbaceo ab omnibus, quas vidi, speciebus differt. Parvum exoletumque *Solani diffusi* exemplum existimari possit, sed nimis differre videtur ab hoc calyce (*Melongenæ*), inflorescentia, foliis.

28. *Solanum trilobatum*. Linn.

S. caule frutescente scandente uncinato-aculeato, foliis panduriformi-trilobis trilobisve obtusis glabris petiolisque pedunculisque aculeatis, racemis subumbellatis terminalibus lateralibusque, corollis profunde quinquefidis.

*Solanum trilobatum*. Linn. *Sp. Pl.* i. p. 270. Willd. *Sp. Pl.* i. 2. p. 1049. Dun. *Sol.* p. 225. R. et Sch. l. c. p. 651. Burm. *Fl. Ind.* p. 57. tab. 22. f. 2. Roxb. *Fl. Ind.* ii. p. 253. n. 14. Wall. *Catal.* n. 2622. *Suppl.* n. 243. *Herb. Wight. propr.*

*Solanum acetosæfolium*. Lam. *Ill. Gen.* n. 2381. Poir. *Enc. Meth.* iv. p. 306. Dun. l. c. p. 226. R. et Sch. l. c. p. 652. n. 277. Spr. *S. V.* i. p. 689. n. 70.

*Solanum fuscum*. *Herb. Heyn., Wall. Catal.* n. 2622, B.

*Solanum spinosum Jamaicense* glabrum, foliis parvis minus profunde laciniatis. Pluk. *Alm.* p. 351. *Phytogr.* tab. 316. fig. 5.

*Habitat* ad marginem viarum in ora Coromandel, præcipue in Circulis septentrionalibus, aliis fruticibus longo tractu, ob laxitatem caulium, incumbens, omnique tempore anni flores fructusque proferens. Vidimus exempla Herbariorum Madr., Roxburghiani, Heyneani, Russelliani et Wightiani. In Jamaica nasci Plukenetius refert.

*Adnot.* Quæ Dunalius ad distinguendum *Solanum trilobatum* et *Sol. acetosæfolium* (dubius tamen et ipse) adfert, neutri eorum propria sunt. Indica nostra exempla aculeis fortibus in caule, petiolis, foliis, pedunculis calycibusque gaudent, floribusque amplis violaceis; racemi modo paucissimos flores, modo plures, perficiunt; merito itaque ne varietatum quidem nomine separantur. Quæritur autem, numne *Solanum* sic dictum Jamaicensi Plukenetii ex ista patria ortum sit, cum recentiores nullam ejusdem notionem fecerint, Burmannus autem Zeylanici illius certissimam, cui etiam Plukenetii icon examussim congruit. In Java insula, quam patriam *Sol. acetosæfolio* tribuunt, cl. Blumius non invenit.

Cognoscitur hæc species ab omnibus sui generis caule flagelliformi, anguloso, glabro, aculeis multis aduncis obsito.

Sect. 6. *Nycterium*.

29. *Solanum (Nycterium) pubescens*. Willd. Wall. Catal. n. 2629.

*S. frutescens*, inerme, totum pubescenti-hirtum, pubescentia stellari, foliis ovatis acutis integerrimis subrepandisve, racemis corymbosis laterifoliis, anthera infima productiore.

*Solanum pubescens*. Willd. *Phytogr.* p. 5. n. 17. tab. 3. *Sp. Pl.* i. p. 1026. n. 4. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 601. *Dun. Sol.* p. 167. *Herb. Madr.* (ad partem) *Wall. Catal.* n. 2629. *Suppl.* n. 237.

Crescit in Indiæ Orientalis hortis et arboretis (*Willd.* l. c.). Equidem vidi in Herbario Heyneano (cum *Solano indico*,  $\delta$ . commixta exempla) et in Herb. Wightiano.

Rara species esse videtur, cum viva neque a Roxburghio neque a Wallichio sit observata. Non ea autem similis *Solano verbascifolio* dicenda, sed potius maxime dissimilis, *Solanum hirsutum* Dun. magis quam *S. verbascifolium* referens.

*Adnot.* 1. Icon *Trongi agrestis albi* Rumph. Amboin. v. tab. 86. f. 2. non male cum nostra plantam convenire videtur; sed descriptio aculeos in ramis et foliis inferioribus adesse docet, quorum nulla in icone vestigia reperiuntur.

*Adnot.* 2. *Solanum Vespertilio* Ait. Hort. Kew. i. p. 252., seu *Nycterium cordifolium* Vent. Malm. p. 85., nostro proximum, differt caule aculeato, foliis cordatis, floribus sæpe quadrifidis.

Sect. 7. *Pinnatifolia*.

30. *Solanum tuberosum*. Linn. Herb. Madr. Wall. Catal. *Suppl.* n. 232.—Cultum.

31. *Solanum calycinum*. N. ab E.

*S. frutescens* (?), inerme, pubescenti-hirtum, pubescentia stellata, foliis ovatis integerrimis vel subrepandis, racemo terminali, calyce corollaque infundibuliformibus, anthera una longiori.



“Solani pubescentis var. ?” *Herb. Madr., Wall. Catal. Suppl. n. 237.* (adjecto tamen exemplo uno *Sol. pubescentis* genuini), ex *Herb. Heyn. (Wall. l. c. n. 246.)*.

*Solani pubescentis* monstrosam prolem indicares, sed nihil monstrosi usquam in eo cognovi, perfecta sunt corolla et stamina, adest bacca matura. Singularitas sita est in calyce corollaque a communi generis typo aberrantibus.

## II. LYCOPERSICUM. *Dun.*

*Calyx* quinque- vel sex-partitus, persistens. *Corolla* rotata, quinque-sexfolia, plicata. *Antheræ* conniventes, apice membranaceæ et cohærentes, rima longitudinali introrsum dehiscentes. *Bacca* bi-plurilocularis, polysperma, nuda. *Semina* hirsuta.

### 1. *Lycopersicum esculentum*. *Mill.*

L. pilosum, pilis diversis, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis incisive apice attenuatis subtus glaucescentibus, laciniis calycis corollam subæquantibus, bacca angulata.

*Lycopersicum esculentum*. *Mill. Dict. n. 2. Dun. Sol. p. 113. tab. 3. f. 3. R. et Sch. S. V. iv. p. 568. n. 9.*

*Solanum Lycopersicum*. *Linn. Sp. Pl. i. p. 150. Plenck, Pl. Off. tab. 122. Lour. Fl. Cochinch. ed. Willd. i. p. 191. n. 8. Roxb. Fl. Ind. ii. p. 245. n. 3. Wall. Catal. n. 2611, C.*

*Pomum amoris*. *Rumph. Herb. Amb. v. p. 416. tab. 154. fig. 1.*

Vidi exempla in *Herbb. Madr., Heyneano, Wightiano*, et ad ripam fl. Saluen (a *Guil. Gomez* lecta), *Wall. Catal. Suppl. n. 268*. Alterum ex *Herb. Russeliano* citatur a cl. *Wallichio* sub *n. 2611, A*.

Foliorum partitionibus magis attenuatis ideoque longioribus corollaque ratione calycis brevioris diversum a *Lycopersico Humboldtii*. *Baccæ* plerumque majores, lobatæ et irregulares.

*Lycopersicum cerasiforme* *Dun.* vix specie differt. Nobis planta fructu regulari biloculari videtur, illud autem (*Lycopersicum esculentum*) cultura alienatum, baccis pluribus e florum complurium coalitione in unam, eamque multo majorem lobatam irregularem et multilocularem coëuntibus. Etiam in culta

planta occurrunt flores fructusque minores, æquales, iisdem *Lycopersici cerasiformis* omnino congrui. Citatur autem in *Catal. Wallich. n. 2611, D. Solanum Pseudolycopersicum* Herb. Hamilt., e Patna, quod idem ac *Lycopersicum cerasiforme* Dun. Igitur hæc etiam forma in India Orientali occurrit, teste etiam Rumphio, *Amb. v. p. 416.*, ubi posterius hoc *Tamatte Bontal* appellatur et "libris Europæis *ignotum* foliisque minoribus et glabrioribus" esse dicitur.

*Adnot.* Ex America Indiæ Orientali illatæ sunt hæc *Lycopersici* generis species; nunc fortasse sub cælo idoneo sponte se propagantes.

2. *Lycopersicum Humboldtii.* Dun.

L. pilosum, pilis diversis, foliis inæqualiter pinnatisectis, segmentis incisis subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, laciniis calycis corolla duplo brevioribus.

*Lycopersicum Humboldtii.* Dun. *Sol. p. 112. R. et Sch. S. V. p. 567. n. 6.*

*Solanum Humboldtii.* Willd. *Hort. Berol. i. tab. 27.*

*Solanum Lycopersicum.* Wall. *Catal. n. 2611, B. Roxb. Fl. Ind. ii. p. 245. n. 3. (ex parte).*

Vidi exemplum ex Hort. Bot. Calcutt.

*Adnot.* Character essentialis in calycis laciniis brevioribus foliorumque partitionibus brevioribus minus attenuatis angulisque incisarum magis obtusis præditis quærendus est. Baccæ cultura non minus angulatæ et lobatæ evadunt, ac in *Lycopersico esculento*.

III. CAPSICUM. Linn. *Fingerhuth. Diss.*

*Calyx* quinquedentatus, persistens. *Corolla* rotata, quinquefida. *Antheræ* conniventes, bilocellatæ, rimis dehiscentes. *Bacca* exsucca, chartacea, cava, 2—4-locularis, polysperma, nuda. *Semina* nuda.

1. *Capsicum grossum.*

C. calyce fructus pateriformi patulo sinuato-dentato, pedunculis fructiferis solitariis erectis reflexive, bacca oblonga ovatave torosa, foliis ovatis acuminatis, ramis pubescentibus.

*Capsicum grossum.* Roxb. *Fl. Ind. ii. p. 260. n. 3. Willd. Sp. Pl. i. p. 1051.*

(excl. var.  $\beta$ ). *R. et Sch. S. V.* iv. p. 562. n. 10. *Fingerh. Diss. de Capsico* (c. synonym.)

*Capsicum grossum.* *Wall. Catal. n.* 2643, A.

$\beta$ . Ramis glabriusculis, fructibus pendulis, foliis latioribus basi valde inæqualibus subrepandis vel adeo hinc inde incisus.

*Capsicum grossum.* *Wall. Catal. n.* 2643, B.

$\gamma$ . *Cordatatum.* *Fingerh. Diss. tab. 6. f. a.* *Herb. Wight. propr.*

*Habitat* in Nepalia, secundum Roxburghii sententiam. Vidi exemplum var.  $\alpha$ . ex Herbario Hamiltoniano, in Patgong Martio mense cum fructibus maturis lectum. In omni India colitur. Var.  $\beta$ . in Herb. Wightiano, ex Horto Missionis Manillensis decerpta, ut dubia species, addita brevi descriptione, servatur.

Nomen in lingua Bengalensium *Kaffree-murich* (*Roxb.*).

Calycis forma constans sufficit ad speciem dignoscendam.

Varietas  $\beta$ . dubia, num *Capsici annui* sit varietas pendula.

*Adnot.* Distinctio inter annuas Capsicorum species et frutescentes falsa est; omnes enim in plagis calidis persistunt, in fruticulos conversæ.

## 2. *Capsicum frutescens.* Linn. Hort. Cliff.

C. calyce fructus cylindrico subtruncato, pedunculis fructiferis solitariis, bacca conico-attenuata incurva, foliis ovalibus utrinque acuminatis, petiolis ramisque angulatis pubescenti-hirtis.

*Capsicum frutescens.* *Linn. Hort. Cliff. n.* 59. *Willd. Sp. Pl. i. p.* 1051. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 563. *Lour. Fl. Cochinch. ed. Willd. i. p.* 158. *Roxb. Fl. Ind. ii. p.* 201. n. 4. *Blume, Bydr. p.* 704. *Wall. Catal. n.* 2642, C. (ex parte).

*Capsicum minus rubrum et flavum.* *Rumph. Herb. Amboin. v. p.* 248. *tab.* 88. *figg. 1. et 3.*

Capo Molago. *Rheede, Hort. Malab. ii. p.* 109. *tab.* 56.

Crescit in arenosis (*Rheede*). “Ego puto esse plantam indicam, ab antiquis jam temporibus per totam Indiam Orientalem notam, nullaque est ædicula, seu area tam pusilla, nec ullus pater-familias tam pauper, si modo terræ angulum prope casam possideat, quin *Tschili* concedat locum, cum

aroma adeo sit familiare et catholicum, ut quotidiano conducat cibo," (*Rumph.*).—In hortis et ad sepes Javæ frequentissimum (*Blume*). Vidi exemplum ex Herb. Wight.—Nomen apud Bengalenses *Lal gachh Lunka murich*, vel *Lal Lunka murich*, et varietatis croceæ simpliciter *Gachh murich* (*Roxb.*); *Tschili mera*, et Baleyice *Tabe Kling* (var. rubra), *Tschili Cuning*, Baleyice *Tabe Rawit* (*Rumph.*); Javanice *Tjabe bezaar* (*Blume*).

*Aduot.* Species satis distincta ab illa, quam plurimæ hortorum nostrorum enumerationes, et cum iisdem Fingerhuthius, *frutescentis* Capsici nomine, ad Linn. *Spec. Plant.* respicientis, colunt.—Nostra 3 pedum altitudine et altior frutex, etc.

### 3. *Capsicum fastigiatum.* Blume.

*C. frutescens*, ramis tetragonis fastigiatis divergentibus pubescenti-scabris, calyce fructus subcylindrico truncato, pedunculis fructiferis subgeminis erectis, bacca oblongo-cylindræa recta, foliis ovalibus lanceolatisve utrinque acuminatis minute serrulato-ciliatis.

*Capsicum fastigiatum.* *Blume, Bydr. p. 705.*

*Capsicum minimum.* *Roxb. Fl. Ind. ii. p. 201. n. 5. Wall. Catal. n. 2641, A, B\*.*

*Capsicum frutescens.* *Linn. Sp. Pl. i. p. 271. Burm. Fl. Ind. p. 58. (excl. synonym. Hort. Cliff., Rumph. et Rheed.). Fingerh. Diss. (excl. plerisque synonym.). Wall. Catal. n. 2642, A. B. C. (ex parte).*

*Capsicum baccatum.* *Herb. Hamilt., Wall. Catal. n. 2644.*

Crescit in India spontaneum? Vidi exempla Herbariorum Russelliani, Heyneani, Wightiani et Hamiltoniani, nusquam autem loci natalis notitiam inveni; ex Hort. Bot. Calcutt. (*C. frutescens*), Wall. Catal. Suppl. n. 257.; ex Herb. Madr. (*C. baccatum*), Wall. l. c. n. 223. (forma magis herbacea et divergens, ad *C. pyramidale* Mill., Fingerh. Diss. tab. 3. fig. e. accedens), Hort. Bot. Calcutt. (*C. minimum*), Wall. l. c. n. 263.; ex Hort. Mission. Morav. in Herb. Madr. (*C. purpureum* Roxb.), Wall. l. c. n. 220. In Javæ insulæ hortis et locis incultis (*Blume*). Nomen in Bengalensium lingua *Dhan Lunga murich* (*Roxb.*); apud Javanos *Tjabe Rawiet* (*Blume*).

\* *Minimi* nomen mutandum ob *C. minimum* Mill. antiquius et probabiliter diversum, saltem incertum.

A *Capsico frutescente* satis differt caule humiliore patulo fastigiato dichotomo-ramosissimo, ramis magis patentibus flexuosis tetragonis pube minutissima, vix nudis oculis percipienda, scabris, lincis geminis elevatis, a foliorum paribus decurrentibus distantibus, quam in aliis speciebus multo evidentioribus, alternis lateribus notatis . . . et rell.

*Adnot. 1.* Calycis dentes subulatos patentes postulat Roxburghius l. c., quos equidem plurimis in exemplis, ex Horto Calcuttensi allatis *minimique* Capsici nomine inscriptis, non inveni, sed breves tantum denticulos, obtusos vel acutiusculos in fructu fere evanescentes, quo calyx plerisque truncatus apparet. Quod si dentes ejusmodi revera in specie, a Roxburghio edita, existunt, hanc ex Horto Calcuttensi penitus exulam, cum alia eademque Blumiana illa specie denique commutatam esse statuendum. Additis dentibus subulatis, *Capsico microcarpo* Candollei, seu *ciliari* Willdenowii, propius accederet species Roxburghiana, nec fere, nisi fructus figura, recederet. An species spuria, e *Capsici ciliaris* foliis et flore, *fastigiati* autem fructu conflata?

*Adnot. 2.* Secundum nomen, a Rumphio “*Capsico minori flavo*” adscriptum (*Tabe Rawit*), quod Blunius noster a Javanis *Capsico fastigiato* tribui dicit (*Tjabe Rawiet*), species illa Rumphiana ad *C. fastigiatum* citanda esse videtur; sed obstant fructus, in icone solitarii, majoresque et magis attenuati, quare hanc et illam speciem, ubi fructu luteo gaudeant, promiscuas eodem nomine appellari ab indigenis suspicans, figuras 1. et 3. tabulæ 88. operis Rumphiani *Capsico frutescenti* adscripsi.

*Adnot. 3.* A *Capsico conico* Meyeri præsertim caule frutescente, nec annuo, recedit, et præter durationem (per se quidem a cælo pendentem) vix aliam notam constantem, qua possis distinguere, prodit.

#### 4. *Capsicum Chamæcerasus*. N. ab E.

*C.* frutescens, ramis subtetragonis contractis glabris, calyce fructus laxo amplo cupuliformi integerrimo, pedunculis solitariis erectis, bacca globosa, foliis lanceolatis glabris.

*Capsicum cerasiforme.* *Poir. Enc. Meth. Suppl. v. p. 325.* (nec Willd.).

*Capsicum purpureum.* *Hort. Bot. Calc., Wall. Catal. Suppl. n. 206.* (ad partem).

Species bene distincta calyce fructus amplo, baccam non contingente, mem-



branaceo cupulari, et, propter has differentias, cum *Capsico cerasiformi* Willd. haud confundenda.

*Adnot.* Præter dictas species, sequentes adhuc occurrunt in Herbarii Indici supplementis, quas, hortorum peregrinas hospites, hic indicasse sufficiet :

- a. *Capsicum annuum*, var.  $\zeta$ . *abbreviatum*. Fingerh. Diss. tab. 2. fig. f. Herb. Wight. propr.
- b. *Capsicum cordiforme*, var.  $\gamma$ . *majus*. Fingerh. l. c. tab. 9. fig. e. Ex Herb. Madr. (*C. annuum* Hort. Miss. Morav.), Wall. Catal. Suppl. n. 222.
- c. *Capsicum tetragonum*. Mill. Fingerh. l. c. tab. 10. fig. d. Wall. Catal. l. c. n. 224.
- d. *Capsicum sphaericum*. Willd. Fingerh. l. c. tab. 9. fig. a. Ex Herb. Madr. (*C. cerasiforme*), Wall. l. c. n. 221.

#### IV. *PHYSALIS*. *Lin.*

*Calyx* quinquedentatus. *Corolla* campanulato-rotata, plicata, quinqueloba. *Antheræ* conniventes, longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato angulato membranaceo inermi tecta, bilocularis, polysperma.

##### 1. *Physalis somnifera*.

P. fruticosa, foliis integerrimis, floribus confertis.

*Physalis somnifera*. *Link*, *Enum. Hort. Berol.* i. p. 180. n. 1699. *N. ab E. in Schlechtend. Linnæa*, 6. p. 453. n. 1. *Wall. Catal. Suppl.* n. 250.  $\alpha^*$ . (ex Hort. Bot. Calcutt.).

Tanquam varietates, nullis vero certis limitibus distinguendæ, notari possunt :

$\alpha$ . (*flexuosa*), caule magis flexuoso, foliis pubescentibus vel pubescenti-tomentosis, floribus minoribus, laciniis calycis tubum suum subæquantibus.

*Physalis flexuosa*. *Lin. Sp. Pl.* i. p. 261. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1020.

*R. et Sch. S. V.* iv. p. 670. *Jacq. Ecl. tab.* 23. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 240.

*Pevetti. Rheede, Hort. Malab.* iv. p. 113. *tab.* 55.

Vulgaris, omnique fere solo situque crescens in India Orientali. Occurrit :

\* caule foliisque pubescenti-tomentosis, vel foliis etiam glabriusculis.

*Physalis flexuosa*. *Wall. Catal. n. 2635*, A. B. C. D. H. in Herbario Russeliano; ex Hort. Bot. Calcutt.; in Hurdwar, in Kamoons (R. B.); in Balahat (Herb. Hamilt. nomine *Physalidis Sugundæ* †).

\*\* caule tomentoso vel lanato, foliis pubescenti-tomentosis, canescentibus.

*Physalis flexuosa*. *Wall. Catal. n. 2635*, E. G. in Herbb. Heyneano et Hamiltoniano e Monghir.

*Physalis tomentosa*. *Herb. Heyn.*

β. (*somnifera*), caule minus flexuoso, floribus dimidio majoribus, calycis laciniis tubo modo brevioribus vel eundem adæquantibus; \* (*Ph. somnifera communis*), caule floribusque tomentoso-lanatis, foliis pubescenti-tomentosis vel glabriusculis.

*Physalis somnifera*. *Linn. Hort. Cliff. p. 62. Sp. Pl. i. p. 261. Willd. Sp. Pl. i. p. 1019. Jacq. Ecl. tab. 22. Sieber, Pl. Cret.*

*Physalis arborescens*. *Thunb. Prodr. Fl. Cap. p. 37. Fl. Cap. i. 190.*

\*\* (*Ph. somnifera tomentosa*.)

*Physalis tomentosa*. *Thunb. Prodr. Fl. Cap. p. 37. Fl. Cap. ed. Schult. i. p. 191. Willd. Sp. Pl. i. p. 1021. R. et Sch. iv. p. 671.*

*Habitat* β\*. in Græciæ insulis, Canariis, inf. Mauritiæ et Cap. Bon. Sp.; β\*\*. in Cap. Bon. Sp. eum β\*.; var. β\*\*. ad ripam Irrawadi flum. Sept. 1826, c. fruct. mat. (*Guil. Gomez*).

## 2. *Physalis peruviana*.

P. herbacea, perennis, basi tuberosa, pilis simplicibus dense pubescenti-villosa, caule erecto subramoso, foliis cordatis acuminatis integris dentatove-sinuatis subtomentosis, corolla maculata, antheris violaceis, calycibus fructus ovatis subæqualibus pallidis. *N. ab E. in Schlechten. Linnæa, 6. p. 464. n. 8.*

α. Foliis magis minusve dentatis.

*Physalis esculenta*. *Willd. in Act. Amic. N. Cur. Berol. iv. p. 197. R. et Sch.*

† *Physalis Sugunda* Herb. Hamilt., in Balahat lecta, a reliquis non differt, nisi foliis majoribus magis flaccidis. Huic respondet *Physalis Alpini*, *Jacq. Ecl. i. p. 39.*, et *Prosp. Alp. de Pl. Exot. p. 71. t. 70.*

*S. V.* p. 674. (Vidi in Herb. Willd. nomine *P. esculentæ* Roxb. a Kleinio ex India Orientali missa exempla).

*Physalis tomentosa.* *Medici in Act. Acad. Scient. Palatin.* iv. p. 184. *tab. 4.*

*Physalis peruviana.* *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 241. n. 3. (ex parte). *Wall. Catal. n. 2634, B.* (ex parte) et *E., ex Hort. Bot. Calcutt. Wall. Catal. Suppl. n. 259. et 266.* ex Herb. Madr. (*P. esculenta*), *Wall. l. c. n. 225.* et in Herb. Heyn.

β. Foliis subintegerrimis.

*Physalis peruviana.* *Linn. Sp. Pl.* i. 1670. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1022. *Enum. Hort. Berol.* p. 232. *Link, Enum.* i. p. 181. *R. et Sch. l. c. p. 674. n. 12.* *Herb. Wight.*

*Physalis pubescens.* *Linn. Herb. Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* ii. p. 41. *R. et Sch. l. c. p. 675. Spr. S. V. i. p. 698.* Willd. Herb. ex India Orientali Roxb. (alterum exemplum *Ph. minimam* exhibet).

*Physalis edulis.* *Sims, Bot. Mag. tab. 1068. Catal. Hort. Taur.* 1813.

*Physalis tuberosa.* *Zuccagn. Obs. Cent. n. 43. in Rom. Coll. p. 130.*

*Physalis latifolia.* *Lam. Ill. n. 2407. R. et Sch. l. c. p. 678.*

*Physalis barbadensis.* *Lam. Enc. Meth. ii. p. 102. n. 12.* non Jacq.

*Habitat* in Peruvia, Limæ (*Willd.*); in Quindiu (*Humb.*); in Antillis (var. β. *Lam.*). Colitur in India Orientali (v. s. α. et β.). In Nova Hollandia ad Port Jackson quasi sponte (*R. Br.*). Madeira (*Holl.*).

3. *Physalis pubescens.* Linn.

*P.* herbacea, annua, ramosissima, pubescenti-subtomentosula, foliis basi inæqualibus cordatis acuminatis dentatis, corollis maculatis, antheris violaceis, calycibus fructus ovato-acuminatis acute angulatis basi retusis. *N. ab E. in Schlechtend. Linnæa,* 6. p. 467. n. 9.

α. Foliis basi integris.

*Physalis pubescens.* *Linn. Hort. Cliff. n. 62. Sp. Pl. p. 262. Lam. Enc. Meth. ii. p. 101. Pursh, Fl. Am. Sept. i. p. 157. Wall. Catal. Suppl. n. 226. et 276.* (ad fl. Saluen Guil. Gomez legit.) *Herb. Madr.* (*P. angulata* ad partem), *Wall. l. c. n. 225.*

*Physalis peruviana.* *Wall. Catal. n. 2634, C. D. F.*

Variat α\* foliis repando-subdentatis. *P. staminea* Muhlenb. in Herb. Willd.

## β. Foliis etiam basi dentatis.

*Physalis pubescens*, β. *Lam. Enc. Meth.* iv. p. 101. n. 9.

*Physalis pruinosa*. *Linn. Sp. Pl.* i. p. 263. *Willd. Sp. Pl.* i. 2. p. 1024.

*Physalis barbadensis*. *Jacq. Misc.* ii. p. 359.  *Ic. Rav.* i. t. 39. *Willd. Sp. Pl.* i. p. 1023. *Enum.* p. 232. *Link, Enum.* i. p. 181. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 676. n. 17. *Hornem. Hort. Havn.* i. p. 217.

Crescit var. α. in America Boreali. In India Orientali fortasse non nisi culta provenit. Juventa est in Nepalia (*Wall.*), ibidem in montibus (vix tamen indigena, *Wall.*); in Gualpara (*Herb. Hamilt.*).—β. in America.

4. *Physalis minima*. Linn.

P. herbacea, annua, laxe villosa, ramoso-diffusa, foliis cordatis ovatisve acuminatis serrato-dentatis subintegerrimisve pilosis, corollis immaculatis, antheris luteis, calycibus fructus ovatis angulatis hirtis, laciniis sub anthesi triangulari-acuminatis tubo brevioribus. *N. ab E. in Schlechtend. Limnaea*, 6. p. 479. n. 16.

*Physalis minima*. *Linn. Hort. Cliff.* p. 62. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 242. n. 4. (ex parte). *Herb. Wight.* (cum *P. indica*).

*Physalis villosa*. *Roth, Nov. Pl. Sp.* p. 122.

*Physalis Rothiana*. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 677. n. 20.

*Physalis peruviana*. *Wall. Catal.* n. 2634, B. (partim) et F. (*Physalis angulata*, peruviana et pubescens, *Herb. Heyn.*; et *P. barbadensis* et peruviana, *Herb. Wight.*).

*Physalis pubescens*. *Herb. Willd.* ex altera parte. (Misit Klein. ex India Orient.)

Pee inota-inodien. *Hort. Malab.* x. p. 140. tab. 71?

*Physalis parviflora*. *Lag. Gen. et Sp. Nov.* p. 11. *Willd. Enum.* p. 11. *Suppl.*

*Physalis Lagascæ*. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 679.

Crescit in Vera Cruz? (*Miller.*) Indiae Orientalis certa civis ("in arenosis" (*Herb. Sehlneyer.*), "in graminosis et ruderatis" (*Herb. Willd.*).

*Aduot. Physalidis villosæ* nomine sibi a b. Heynio missam esse cl. Roth l. c. refert. Mirum ideo, hoc nomen inter plantas Heyneanas non occurrere.

5. *Physalis angulata*. Linn.

*P.* herbacea, annua, ramosissima, glabra, foliis ovatis oblongisve acutis grosse inæqualiter dentato-serratis (in var.  $\beta$ . subintegerrimis), corollis immaculatis, antheris pallide cœrulescentibus, calycibus fructus quin-quangulatis basi truncatis, laciniis sub anthesi triangulari-subulatis tubum suum æquantibus. *N. ab E. in Schlechtend. Linnæa*, 6. p. 474. n. 14.

*Physalis angulata*. *Linn. Hort. Cliff.* p. 62. *Hort. Ups.* n. 50. *Sp. Pl.* p. 262. *Willd. Sp. Pl.* i. p. 1022. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 676. n. 19. (cum synon. excl. var.  $\beta$ .) *Herb. Madr., Wall. Catal. Suppl.* n. 253.

*Physalis obscura*  $\alpha$ . glabra. *Pursh, Fl. Am. Sept.* i. p. 157. ( $\beta$ . ejusd. ad *P. pubescentem*  $\beta$ . nostram pertinet.)

*Physalis peruviana*. *Wall. Catal.* n. 2634, A. E. G. H.

*Physalis minima*. *Wall. Catal.* n. 2633. ex Hort. Bot. Calcutt.

*Physalis flexuosa et angulata*, *Herb. Russell.*—*P. angulata*, *Herb. Heyn.*—*P. flexuosa et Sugunda* (ex parte), *Herb. Hamilt.*

Inota Inodien. *Rheede, Hort. Malab.* x. p. 139. tab. 70.

 $\beta$ . Foliis oblongo-lanceolatis basi apiceque acuminatis, caule diffuso.

*Physalis patula*. *Mill. Dict.* n. 12.

 $\gamma$ . Foliis oblongis subintegerrimis. *P. angulata*  $\beta$ . foliis integerrimis. *Linn.*

*Habitat* in India utraque: in Monghir et Balahat (*Herb. Hamilt.*). In Hort. Bot. Calcutt. culta, *P. peruviane* nomine.  $\beta$ . In Vera-Cruz (*Mill.*); Brasilia (*Maximil. Princ. Neowid.*).  $\gamma$ . In Bonaria (*Dill.*).

6. *Physalis indica*. Lam.

*P.* herbacea, annua, caule divaricato-dichotomo ramisque flexuosis petiolisque tenuissime viscido-pubescentibus scabriusculis, foliis ovatis oblongisve subdentatis, corollis immaculatis, antheris luteis, calycibus fructus ovatis subangulatis, laciniis sub anthesi triangularibus tubo duplo brevioribus. *N. ab E. in Schlechtend. Linnæa*, 6. p. 476. n. 15.

 $\alpha$ . Foliis angustioribus, calycibus fructus ovatis.

*Physalis indica*. *Lam. Enc. Meth.* ii. p. 102. n. 14.

*Physalis pseudo-angulata*. *Blume, Bydr.* p. 706.

*Physalis parviflora*. *R. Br. Prodr. Fl. N. Holl.* i. p. 447. (ed. *N. ab E.* p. 303.).



n. 2. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 680. n. 28. (Semina punctata, cum a *Physalide peruviana* seu *pubescente* Brownii ut distinguatur, necesse sit, optimæ sunt notæ; in plurimis autem hujus generis speciebus istiusmodi semina inveniuntur.)

*Physalis Alkekengi.* *Lour. Fl. Cochinch. ed. Willd.* i. p. 164. n. 4.

*Physalis angulata.* *Herb. Willd.* ex parte, (exempl. a Kleinio ex Ind. Orient. missum.) *Herb. Madr.* (ad partem), *Wall. Catal. Suppl.* 225. *Herb. Wight., Wall.* l. c. n. 211.

*Physalis minima.* *Mill. Dict.* n. 11. *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 242. n. 4.

*Nicandra indica.* *R. et Sch.* l. c. p. 682.

*Solanum vesicarium indicum.* *Herm. Lugdb.* p. 569. tab. 571.?

*Halicacabus indicus minor niger.* *Rumph. Herb. Amb.* vi. p. 61. tab. 26. f. 1. optima (!).

*Physalis peruviana.* *Wall. Catal.* n. 2634, K.

β. microcarpa, floribus fractibusque duplo minoribus, calycibus fructus subglobosis.

*Physalis divaricata.* *Don, Fl. Nepal.* p. 97. n. 2.

*Physalis peruviana.* *Wall. Catal.* n. 2634, G. et B. (ex parte).

*Physalis angulata*, var. β. *Herb. Hamilt.*—*P. angulata.* *Herb. Heyn.*

*Habitat* (α.) in Cochinchina (*Loureiro*); in Java insula (*Blume*); in Indiae Orientalis continente (*Herb. Wight.*); in Nova Hollandia (*R. Br.*): vidi exempla Javanica et in *Herb. Wight.* Var. β. crescit in Nathpur (*Herb. Hamilt.*); in Nepalia (*Wall.*). In *Herb. Heyn.* (nom. *Physalidis angulate*); ad pagum Bassaria (*Don*).—Hæc certo Ind. Orient. civis.

*Adnot.* 1. Folia radicalia et caulina inferiora in luxuriantibus cordato-orbiculata.

*Adnot.* 2. Quæ sit *Physalis minima* Linn. Hort. Cliff. et Roy. Lugdb. “ramosissima, pedunculis fructiferis folio villosa longioribus,” dubium est. (Fortasse error calami seu typographi subest.)

*Adnot.* 3. Stigma integrum, quo caractere *P. minima* in *Fl. Ind.* l. c. maxime distinguitur a *P. peruviana*, etiam in *P. angulata* aliisque, sub isto nomine complexis, observatur.

*Adnot.* 4. Exemplum unum, quod a cl. Wallichio *P. minimæ* nomine mis-

sum est, ad *P. angulatam* spectat, cui etiam synonymon *Inota-Inodien*, Rheed. *Hort. Malab.* certo convenit, a Roxburghio ad *P. minimam* citatum. *Definitio* autem Roxburghiana ad veram *P. minimam* lueulenter respicit, eum plantam pubescentem, folia inprimis "downy on both sides" exhibeat. Dubius, an fidem majorem tribuam exemplo, facile commutabili, an verbis expressis auctoris; eam denique sententiam secutus sum, ut ad utramque citarem locum Roxburghii.

#### V. ANISODUS. *Link.*

*Calyx* campanulatus, angulatus, quinquefidus, laciniis inæqualibus. *Corolla* campanulata, quinqueloba, lobis rotundatis sensim minoribus. *Stamina* inelusa, basi corollæ inserta, recta. *Bacca* calyce inflato erecto coriaceo reticulato decemcostato tecta, bilocularis, polysperma, operculata, operculo subquadrivalvi mucronulato. *Receptacula* seminum crassa, ovata, serobiculata. *Semina* compressa, angulata, punctulata; testa coriacea, solubilis; membrana interna grisea, tenuis, rugulosa, albumini adhærens. *Albumen* carnosum, rufescens. *Embryo* periphericus, semicircularis, pallidus, radicula conica obtusa, cotyledonibus semicylindricis.

*Anisodus.* *Link et Otto, Abbild. schönblühender Gewächse der königl. Gart. zu Berlin, fasc. vi. p. 77. Spr. S. V. i. p. 512. n. 754. Gen. Pl. i. p. 159. n. 800.*—*Nicandra, Link et Otto.*—*Physalidis spec., Wall.*—*Whitleya, Sweet.*

*Anisodus luridus.* *Link l. c. Spr. S. V. i. p. 699.*

*Nicandra anomala.* *Link et Otto l. c. tab. 35.*

*Physalis stramonifolia.* *Wall. in Roxb. Fl. Ind. ii. p. 242. n. 5. Wall. Catal. n. 2632.*

*Whitleya stramonifolia.* *Sweet, Brit. Fl. Gard. tab. 125.*

*Habitat* in summo monte Emodo ad Gossain Than (*Wall.*). *Cultus* in Horto Berolinensi e semine Nepalensi, ex Anglia allato; sub diu persistens.

Cum clarissimus Wallich fructiferam plantam solum observaverit, quæ descriptioni, cæteroque accuratissimæ, desunt, hic loci inseram. Flos sub anthesi nutans. *Calyx* campanulatus, viridis, decemangulatus, pubescens, limbo brevi

quinquefido, laciniis ovato-oblongis obtusis, inferioribus sensim majoribus. Corolla calyce paullo longior, campanulata, limbo quinquelobo, lobis patulis lato-trigonis obtusis, inferioribus paullo majoribus. Color corollæ viridis, limbo demum purpurascente. Stamina tubo corollæ basin versus inserta, basique venis arcuatis connexa, corolla breviora; filamenta recta, alba, glabra; antheræ erectæ, bilocellatæ, flavescentes. Germen hemisphæricum, glabrum. Stylus longitudine corollæ. Stigma capitatum. Operculum capsulæ (seu baccæ) planum, margine quadrilobum, stylo persistente longe mucronatum.

VI. DATURA. *Linn.*

*Calyx* tubulosus, angulatus, quinque-dentatus, e basi orbiculata patente deciduus. *Corolla* conico-infundibuliformis, limbo plicato repando-quinque-dentato dentibus productis. *Stigma* bilobum. *Capsula* coriaceo-succulenta, bilocularis, quadrivalvis, polysperma. *Trophospermia* septiformia. *Semina* reniformia.

1. *Datura alba*. Rumph. (Wall. Catal. Suppl. n. 260.)

D. annua, foliis ovatis acuminatis repando-dentatis basi inæqualibus cauleque glabriusculis, fructibus nutantibus spinosis.

Stramonium indica prima seu *Datura alba*. Rumph. *Herb. Amb.* v. p. 242. tab. 87. f. 1. (Calyx nimis brevis in icone et ad *Daturam fastuosam*, ut videtur, effectus.)

*Datura Metel*. Roxb. *Fl. Ind.* ii. p. 238. Wall. *Catal.* n. 2639. Fleming in *Asiat. Res.* xi. p. 165. Hardw. in *Asiat. Res.* vi. p. 351. (*D. Stramonium*.)

Humalu. Rheede, *Hort. Malab.* ii. p. 47. tab. 28.

Crescit ubique per omnem Indiam Orientalem, v. c. in Nepalia, in Silhet, Tavoy, etc. Floret omni anni tempore. In Horto Calcuttensi culta perstitit.

*Obs.* *Datura Metel* Linn. Sp. Pl. i. p. 1009, "foliis cordatis subintegrifolius pubescentibus," ex Africa et insulis Canariis allata, distincta est species, differt primo intuitu caule mollissime denseque pubescente, canescente, etc. *Datura alba* Rumphii autem caule foliisque distinguitur non magis quam in *D. Stramonio* pubescentibus, his læte viridibus, etc.

*Adnot.* 1. Pubescentiam non multum valere in speciebus distinguendis, lubenter concedimus, in ista vero specie aliquid eidem tribui fas esse, hisce probabamus :

1. Si *Datura Metel* hortorum et insularum Canariensium cultura mutata censeas, cur non, secundum regulam, pubescentiam deposuisse, sed induisse contendis ?

2. Foliorum forma et color, tum calycis omnino cylindrici neque nervosi pubescentis indoles atque proportiones minime cultura explicantur.

3. *Datura Metel* nostras et *D. alba* Rumphii cultæ non mutabantur.

4. *Datura Stramonium* Indiæ Orientalis pubescentia aliquanto uberiori, nec parciori, prodit.

*Adnot.* 2. Sub *Datura Stramonio*, in Nepalia lecta (*Wall. Catal. n. 2637, α.*), *D. alba* cum *D. Stramonio* promiscue occurrebat.

2. *Datura fastuosa.* Mill. (*Wall. Catal. n. 2638.*)

*D.* annua, foliis ovatis acuminatis repando-dentatis basi inæqualibus cauleque subpuberulis, fructibus nutantibus tuberculatis.

*Datura fastuosa.* *Mill. Dict. n. 6. Sabb. Hort. i. t. 93. Willd. Sp. Pl. i. p. 1008. n. 4. R. et Sch. S. V. iv. p. 306. Roxb. Fl. Ind. ii. p. 238. Herb. Madr., Wall. Catal. Suppl. n. 219.*

*Stramonia indica* tertia seu *Datura rubra.* *Rumph. Herb. Amb. v. p. 243. tab. 87. f. 2.*

Variat in hortis flore pleno, corolla una ex altera nascente.

Crescit in diversis Indiæ Orientalis partibus, v. c. in Dumariya et Dervani (*Herb. Hamilt.*). Vidimus etiam in Herb. Heyn. et cult. ex Hort. Calcutt.

β. *parviflora*, corolla minore, calyce tubo corollæ plus duplo brevior. Prome, (*G. Gomez.*) *Wall. l. c. n. 279.*

3. *Datura trapezia*, annua, foliis trapezoideo-ovatis acutis repando-dentatis cauleque pubescentibus, fructibus spinosis erectis.

“*Datura Stramonium.*” *Wall. Catal. Suppl. n. 278.*

Ad ripas præruptas Irawaddi fluvii Septembre 1826, legit G. Gomez.

An var. *D. fastuosæ*? a qua, præter pubescentiam et folia minora ac breviora præsertim differt fructibus spinosis.

4. *Datura ferox*. Linn.

*D.* annua, foliis ovatis angulato-dentatis basi cuneiformibus glaucis, fructibus ovatis erectis pyramidato-spinosis, calyce limbi corollæ diametro longiore.

*Datura ferox*. Linn. *Amœn. Acad.* iii. p. 403. Willd. *Sp. Pl.* i. p. 1007. *Mill. Dict.* n. 4.

*Stramonium ferox*. Zanon. *Hist. ed. Mont.* p. 212. tab. 162. *Moris. Hist.* iii. p. 607. sect. xv. tab. 2. f. 4. *Boccon. Rar.* p. 50.

*Stramonium longioribus aculeis*. *Barrel. Ic. tab.* 1172.

*Datura Stramonium*  $\beta$ . *canescens*. Wall. in *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 229. *Catal.* n. 2637.

Crescit in montosis Nepaliæ (Wall.); in Matiyari (*Herb. Hamilt.*). Vidi et in *Herb. Heyn.* cum *D. Tatula* mixta exempla.

*Adnot.* 1. Descriptio Wallichiana, l. c. impressa, optima, et optime quidem ea congrua cum Zanoniana, quam Montius l. c. tradidit. Flos in exemplo Herbarii Hamiltoniani minor est, quam in Wallichiano, e Nepalia allato, reliqua congruunt.

*Adnot.* 2. Spinæ capsulæ quatuor supremæ majores perhibentur a Linnæo, casu fortasse unove solo exemplo. In nostris, ut etiam in icone Zanoniana, spinæ subæquales, inferiores autem paullo minores, omnes e basi lata fortique conicæ, rectæ.

*Datura Stramonium*, vere si differt a *D. feroce*, definienda :

5. *Datura Stramonium*. Linn. (Wall. *Catal.* n. 2637.)

*D.* annua, foliis ovatis angulato-dentatis basi cuneiformibus glabriusculis viridibus, fructibus ovatis erectis dense spinosis, calyce limbi corollæ diametrum æquante.

6. *Datura Tatula*. Linn. (Wall. *Catal.* n. 2640.)

*D.* annua, foliis cordato-ovatis angulato-dentatis basi inæqualibus glabris, fructibus ovatis erectis spinosis.



*Datura Tatula.* *Mill. Dict. n. 2. Willd. Sp. Pl. i. p. 1008. R. et Sch. l. c. p. 305. Spr. S. I. i. p. 627. n. 8. Mossl. Man. cur. Reichenb. i. p. 316. Pursh, Fl. Amer. i. p. 141. Vidi in Herb. Heyn. (cum exemplis *Daturæ ferocis* commixta exempla).*

*Obs.* Viri clariss. Mertens et Koch (*Fl. Germ. ii. p. 223.*) et Roth (*Enum. Pl. Phan. Germ. i. p. 656.*) *Daturam* *Tatulam* varietatem *D. Stramonii* declarare; perperam puto. Ipse enim jam per triginta annos colui plantam, semper sibi constantem, neque unquam *Daturæ Stramonii* similem filiam e semine procreantem. Notæ differentiales sunt: Caulis major, magis ramosus et divaricatus; folia basi cordata, neque cuneata, saturatoris coloris; flos major, cœruleus, nec albidus (qualis in *D. Stramonio*).

## VII. NICOTIANA. *Linn.*

*Calyx* tubulosus, quinquefidus. *Corolla* infundibuliformis vel hypocrateriformis, limbo quinquefido. *Stigma* capitatum. *Capsula* bilocularis, apice quadrifariam dehiscens, polysperma.

*Nicotiana Tabacum.* *Linn.* (*Wall. Catal. n. 2645. Suppl. n. 228.*)

*N.* caule herbaceo, foliis sessilibus (inferioribus decurrentibus) oblongo-lanceolatis acuminatis, corolla fauce inflato-ventricosa, limbi laciniis acuminatis. *Lehm. Nicot. p. 21.*

Varietas foliis ratione longitudinis latioribus minus acuminatis, inferioribus hinc inde subrepandis vel una alterave serratura præditis, floribus angustioribus limbo minore, colitur prope Katmandu in Nepalia. Culta juxta ripam Saluen flum. in Martabania. Species Tabaci optima! (*Guil. Gomez 1826.* *Wall. Catal. Suppl. n. 274.*)

*Obs.* An hæc vera *Nicotiana fruticosa* *Lour. Cochinch. i. p. 136.*, quam vulgo *Nicotianæ chinensi* hortorum adscribunt? Hæc autem *N. fruticosæ* similis foliisque petiolatis, *i.e.* basi valde contracta nudaque adfixis, satis differt. Loureiro, phrasin Linnæanam *N. fruticosæ*, ut solebat, repetens, in describenda planta folia, quæ in diagnosi subpetiolata dicebantur, expressis verbis "subsessilia, semiamplexicaulia, lato-lanceolata, undulata," cet. perhibet. Vereor itaque, ne, diagnosi decepti, recentiores aliam speciem *chinensem* appellave-

rint, quæ fortasse *N. fruticosæ* varietas. Notandum, tamen, omnes fere *Nicotianæ* species, dum cultæ servantur, suffruticosas evadere, basi que in lignum durescere.

“*Habitat* ubique culta in Cochinchina et China, ubi vernaculis vocibus nominatur, tanquam indigena, nec ex America translata fuisse suspicantur.”  
*Loureiro* l. c. p. 137.

Conf. *Rumph. Herb. Amboin.* v. p. 224. sqq. “Sinenses Tabacum vocant *Hun* dicuntque antiquis jam temporibus in sua patria fuisse,” cet.

*Nicotianam chinensem* “foliis petiolatis” in Java insula coli docet cl. Blume, *Bydr.* p. 706.

### VIII. HYOSCYAMUS. *Linn.*

*Calyx* tubulosus, quinquefidus, persistens, basi ventricosus. *Corolla* campanulato-infundibuliformis limbo subobliquo quinquefido laciniis obtusis, quarum una reliquis major. *Filamenta* inclinata. *Capsula* calyci immersa, bilocularis polysperma operculata!

*Hyoscyamus niger.* Linn.

H. foliis sessilibus semidecurrentibus amplexicaulibus sinuatis viscido-pilosis, floribus subsessilibus.

β. *agrestis* Kit.: radice annua, foliis glabriusculis, floribus minoribus. *Schult. Fl. Austr. ed. 2.* p. 383. *R. et Sch. S. V.* iv. p. 308. *Mert. et Koch, Fl. Germ.* ii. p. 225. *Mossl. Handb. ed. Reichenb.* i. p. 318.

*Hyoscyamus niger.* *Roxb. Fl. Ind.* ii. p. 237. *Wall. Catal. n.* 2636.

Inter Futtehgur et Delia occidentem versus (*Hardwicke*); in Sasseram (*Herb. Hamilt.*). E seminibus ab illustriss. Marchionissa ab Hastings e Moradabad missis in Horto Calcuttensi cultus est atque medicum in usum conversus.

*Adnot.* Exempla nostra omnino congruunt cum iis, quæ variis e locis nomine *Hyoscyami agrestis*, floribus reticulatis præditi, accepimus. Folia floralia in hisce sæpe non minus, quam in *H. nigro*, angulato-dentata. Radicem biennem genuino *Hyoscyamo nigro* tribuunt, quod quidem pro sationis tempore in utroque varium.

## VERBASCINÆ.

Solanearum genn. *Juss.* Solanearum tribus III.: Verbasceæ *Lindl.* Scrofularinarum trib. A.: Verbasceæ *Bartl. Reichenb.* Conf. *Rob. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holl.* i. p. 444. ed. *N. ab E.* p. 300.

*Corolla* vel rotata limbo plano quinquefido inæquali, vel ventricosa limbo bilabiato. *Stamina* quinque, diversiformia, quorum sumnum in aliis sterile vel deficiens. *Antheræ* unilocellatæ, connectivo securiformi adnatæ. *Carpella* duo in capsulam coalita bilocularem ab apice dehiscentem. *Endocarpium* in dissepimentum bipartibile transiens. *Trophospermia* marginalia carpellorum in columnam centralem a margine solubilem, axin dissepimenti constituentem, connata, in cavum utriusque carpelli parum prominula. *Semina* multa, reniformia, albuminosa. *Embryo* subarcuatus, centralis.

*Folia* vel alterna, sæpe decurrentia, vel opposita, in caule stricto aut virgato. *Flores* in racemum terminalem, sæpe elongatum, spicamve dispositi, foliis bractealibus decrescentibus suffulti, albi, lutei vel purpurei. *Filamenta* sæpe barbata.—Substantia mucilaginosa. *Herbæ* biennes vel perennes.

Antheris ad speciem unilocellatis, reniformibus vel oblongis, vel etiam infracto-complicatis, in eodem flore sæpe inæqualibus et diversiformibus hæc familia a SOLANACEIS differt, iisdemque et a SCROFULARINIS recedit, quæ quidem in posterum alio nomine appellandæ, cum SCROFULARIÆ genus ipsum VERBASCINARUM familiæ accedat.

Folia inferiora in VERBASCO genere divergentia,  $\frac{3}{8}$  posita, sæpe per paria sibi propius accedunt. In aliis generibus vere opposita decussantur.

Quod ad antheras attinet, situ proprio in filamentum apice oblique dilatato-rotundatoque hæc distinguuntur, quo fit, ut arcum constituent vel, quemadmodum in HEMIMERI, quasi in angulum flexæ conspiciantur. Re quidem vera autem istæ non sunt unilocellatæ, sed locellis adeo contiguis præditæ, ut commune dissepimentum ex utroque pariete conjuncto ortum intercedere videatur, a quo soluta pars exterior folliculi hinc et inde latius dehiscit et in quibusdam omnino reflectitur.

I. VERBASCUM. *Linn.*

*Calyx* quinquepartitus. *Corolla* rotata vel subinfundibuliformis. *Stamina* antherigera quinque inclinata sæpe barbata. *Antheræ* vel omnes vel quædam saltem in eodem flore lunatæ.

1. *Verbascum Thapsus*. *Linn.*

V. foliis decurrentibus lanceolato-oblongis subcrenulatis planis tomentosis, racemo spicato denso, sepalis lanceolatis acutis tomentosis fructum subæquantibus, corollæ subrotatæ laciniis oblongo-obovatis obtusis, antheris subæqualibus.

*Verbascum Thapsus*. *Linn. Sp. Pl.* i. p. 252. *Schrad. Monogr.* i. p. 17.

*R. et Sch. S. V.* iv. p. 325. *Mert. et Koch, Fl. Germ.* ii. p. 204.

*Verbascum pallidum*. *N. ab E. in Flora*, ii. 1. p. 295.

*Verbascum indicum*. *Wall. Catal. n.* 2630, B. C. et F. (promiscue).

Ad Gossain Than in Emodi jugis legit cl. Wallich, cum *Verbascum indicum*, coluitque etiam in Horto Calcuttensi. Exempla indica nostratibus maxime congrua sunt, neque ullo modo distinguenda. Culta etiam conveniunt. In Kamoon etiam lectum est. (*R. Blinkworth.*)

Filamenta duo longiora, non minus ac in *Verbascum indicum*, glabra sunt. Differt ab hoc (*V. indicum*) primo adpectu tomento breviori nec lanuginoso, foliis angustioribus obsolete crenatis breviacutatis, spica angustiori, tomentosa nec lanata, . . . floribus fructibusque minoribus, cet.

*Adnot. Verbascum Thapsus* Roxb. (in *Fl. Ind.* descriptum) et hoc et *V. indicum* amplectitur.

Variat calycis laciniis nonnullis latioribus tri- vel bi-fidis.

2. *Verbascum indicum*. *Wall.*

V. foliis decurrentibus elliptico-oblongis crenatis undulatis tomentoso-lanatis, racemo spicato denso, bracteis calycibusque lanatis cuspidatis fructu longioribus, corollæ subrotatæ laciniis subrotundis, antheris subæqualibus.

*Verbascum indicum.* *Wall. in Roxb. Fl. Ind. ii. p. 236. Catal. n. 2630,*  
A. et D., B. C. ex parte.

*Verbascum Thapsus.* *Roxb. Fl. Ind. l. c.*

*Habitat* in Emodo monte ad Gossain Than et in sterilibus maximeque  
expositis locis Ek-dunta inter Koola-Kana et Bheempedi Napaliæ  
(*Wall.*). In Horto Botanico Calcuttensi cultum perstitit.

Species, sane simillima *Verbascum Thapso* nostrati, sed certo distincta.

*Obs.* *Verbascum Thapsus* iisdem in locis observatum est, nostrati plane congruum.

### 3. *Verbascum*, species dubia.

Adest exemplum in Deyra Dhoon a. 1825 lectum, (*Wall. Catal. n. 2630, E.*)  
quod quidem ad aliam speciem, caule ramoso, foliisque ovatis parum decur-  
rentibus crenulatis viridibus laxè tomentosissimis differens; sed flores desunt et  
folia inferiora, ut ideo nec definiri queat neque certi quid de eo sit statu-  
endum.

Calycis sepala lanceolata sunt.

## II. CELSIA.

*Calyx* quinquepartitus. *Corolla* rotata. *Stamina* perfecta quatuor, didynamia,  
barbata. *Antheræ* lunatæ.

### 1. *Celsia coromandelina.* Vahl.

*C. cano-villosa*, foliis inferioribus lyratis, floralibus cordatis semiamplexi-  
caulibus, pedunculis calyce triplo longioribus, laciniis calycis ovatis  
subserratis.

*Celsia coromandelina.* *Vahl, Symb. iii. p. 79. (Degr.) Link, Enum. Hort.*  
*Berol. ii. p. 145. n. 1651. Wall. Catal. n. 2631, B.*

*Habitat* in India Orientali. Vidi exemplum in Horto Calcuttensi cultum. ☉.  
E Munghir, *Herb. Hamilt. Wall. Catal. Suppl. n. 245. Ex Herb. Roxb.*  
*Wall. l. c. n. 209. Ex Herb. Madr. ("C. coromandelina, Arcturus, Vahl.")*  
*Wall. l. c. n. 200. Ad ripas Irawaddi flum. (Guil. Gomez). Wall. l. c.*  
*n. 275. Herb. Wight.*



β. *heterophylla*. Pers. Synops. ii. p. 161. n. 5.—E Kumargony, Herb. Hamilt. Wall. Catal. l. c. n. 244.

*Adnot.* 1. Diversam putamus a *Celsia viscosa* Roth.

*Adnot.* 2. In describenda *Celsia coromandelina* b. Vahlus “pedunculos bracteis duplo longiores” perhibet, quos breviores illis in definitione posuerat. Addit autem alia, quæ ad *Celsiam viscosam* spectare videantur, v. c. *C. cretica* similitudinem et calycis laciniis lineares. Suspicio ideo, descriptionem illam ex adversariis diversis, diverso tempore conscriptis, ut fieri solet, compositam esse.

An potius suspicandum, *Celsiam viscosam* culturâ in *C. coromandelinam* abire posse?

*Adnot.* 3. Cl. Sprengel in Syst. Veg. *Celsiam coromandelinam* *Celsice* Arcturo subjunxit, quod invita natura factum nemo non videt.

## 2. *Celsia viscosa*. Roth.

C. viscoso-pubescens, foliis caulinis inferioribus lyratis, floralibus cordatis semiamplexicaulibus, pedunculis flori longitudine æqualibus, laciniis calycis oblongo-lanceolatis integerrimis.

*Celsia viscosa*. Roth, *Catal. Bot. fasc.* ii. p. 69. n. 4. *fasc.* iii. p. 50. Link, *Enum.* ii. p. 146. n. 1653. Spr. *S. V.* ii. p. 809. n. 4.

*Celsia coromandelina*. Vahl, *Symb.* iii. p. 79. (*Diagn.*) Willd. *Sp. Pl.* iii. 1. p. 280. (*Diagn.*) Wall. *Catal.* n. 2631, A.

Crescit in India Orientali: in Tanjore (*Herb. Wight.*). ☉.

*Adnot.* 1. Pedicellis brevibus approximatis et viscositate insignis species, quam cl. Roth l. c. optime exposuit. Etiam in hortis nostris perstat, neque vero simile nobis videtur, plantas Horti Calcuttensis (*Wall. Catal.* n. 2631, B.), ad veram *Celsiam coromandelinam* spectantes, e semine exempli Wightiani, vel ei similis, esse progenitas. *Descriptionem* suam cl. Vahlus ad posterioris hujus speciei exemplum composuisse videtur, quo factum est, ut postea ipse cl. Rothius *viscosam* suam *coromandelinæ* synonymon declararet.

*Adnot.* 2. Exemplum Herb. Wightiani monstrosam exhibet plantam, racemo florum composito e ramulis unifloris basi foliolosis longitudine pedunculorum, ita ut hi in ramulos mutati esse videantur.

III. ISANTHERA.

Polygama.

- ♂. *Calyx* quinquefidus. *Corolla* rotata. *Stamina* quinque, æqualia, recta, glabra. *Antheræ* reniformes, unilocellatæ, rima verticali longitudinali dehiscentes, connectivum semicirculare amplectentes. *Stigma* truncatum. *Capsula* bilocularis, polysperma. *Semina* receptaculis quatuor lamelliformibus inserta, parva.
- ♀. *Corolla* nulla. *Pistillum* ut in hermaphrodito. *Staminum* rudimenta tuberculiformia.

1. *Isanthera permollis*. N. ab E.

Herb. Heyn., Wall. Catal. Suppl. n. 215. Patria non indicata.

Mollissime ferrugineo-lanata. *Folia* alterna, obovato-cuneiformia, acuta, in petiolum attenuata, costato-penninervia, laxa, supra viridia lanugine sparsa, subtus lanuginoso-albicantia nervo costisque ferrugineo-lanatis. *Flores* in foliorum axillis fasciculato-glomerati, nutantes. *Calyx* extus valde lanatus. *Corolla* calyce brevior, glabra. *Ovarium* e duobus carpellis constat, quæ utrinque ad axin communem inflexi dissepi-mentum conficiunt bilamellatum, dein rursus peripheriam versus diagonali directione recurrenti margineque ovuliferæ, fere ut in *Gesneriaceis*, in receptaculum seminum lamella stipitatum, transeunt. *Semina* matura non inveni.

*Caulis* est erectus, medulla ampla alba faretus. *Cortex* tenuis, spongiosus candidus, detergibilis, dense ferrugineo-lanatus, subtomentosus. *Pubescentia* simplex.